## Version V23 mise à jour au 13/03/2021

Version V23 mise a jour au 13/03/2021	-				
<u>Désignation</u>	<u>Pays</u>	<u>Ville</u>	<u>Lien site</u>	<u>Commentaire</u>	<u>Lien source</u>
Machines neuves					
Machine et équipement atelier	Fr		http://www.optimachines.com/		http://www.usinages.com/threads/liste-des-magasins-web.35795/
Machines et outillage	Fr		http://exmachina-shop.fr//catalog/index.php	Différents retours satisfaits mais aussi insatisfaits	
Machines et outillage	Fr		http://www.sidermeca.com/	Branche machines outils de Otelo	http://www.usinages.com/threads/liste-des-magasins-web.35795/
Machines et outillage	Fr		http://www.gcdis.fr/	Présents aussi sur E_bay. Très bon rapport pas avares pour les réponses	http://www.usinages.com/threads/liste-des-magasins-web.35795/
Start 40	Fr		https://start40.com/	Importateur Colchester Harrison pour la France	https://www.usinages.com/threads/tour-colscheter-bantam-2000.129459/#post- 1585937
Machines et outillage	NI		https://www.hbm-machines.com/	Aussi appelé Buitelaar. Ne pas confondre avec MG diffusion en France qu'il faut fuir.	http://www.usinages.com/threads/liste-des-magasins-web.35795/
Machines et outillage	NI		https://www.vdhbv.nl/	Un choix intéressant. Semble bien placé niveau prix. En attente de retours sur le forum.	Pas encore cité sur Usinages.com
Machines et outillage	L		http://www.rc-machines.com/	Beaucoup de neuf chinois mais ils ont aussi un peu d'outillage d'occase et à l'étage une exposition impressionante de machines-outil d'occasion, que des petites machines, pas de tour de 4m de long. Des aciera F3 comme s'il en pleuvait. Mais vu les prix, c'est plutot un musée. Un acueil sympa au matin avec un café.	http://www.usinages.com/threads/liste-des-magasins-web.35795/http://www.usinages
Machines et outillage	De		http://www.paulimot.de/	Tours - Fraiseuses neuf	http://www.usinages.com/threads/presentation-de-ma-fraiseuse-sieg-x2.49/page-23
Machines et outillage	UK		http://www.rotagriponline.com/	Acessoires, mandrins, pinces	http://www.usinages.com/threads/liste-des-magasins-web.35795/
Machines d'occasion					
Machines occasion	Fr		http://www.balbinot.fr/index.php		http://www.usinages.com/threads/estimation-mini-fraiseuse.13413/
Machines occasion	Fr		http://www.diema-machines-outils.com/		
Machines occasion	Fr		http://www.rdmo.fr/fr/		http://www.usinages.com/threads/deckel-fp1.5901/
Machines occasion	Fr	Alsace	http://www.retec-machines.com/		http://www.usinages.com/threads/achat-fraiseuse-alcera-type-803.3537/
Machines occasion et SAV	Fr		http://rmo.fr/	Fournitures des pièces détachées pour le Service Après-vente - Fraiseuses GASTON DUFOUR - Tours : LEFÉBVRE & MARTIN - HAULIN - LINZ - A.M.C.	http://www.usinages.com/threads/amc-p240-1250.96290/page-4
Machines occasion	Be		http://www.mondiale.be/fr/machines-d-occasion/tours-tours-a-metaux/tours-paralleles		http://www.usinages.com/threads/aide-au-choix-dun-tour-debutant.100877/page-5
Machines occasion	Ch		http://www.luthymac.ch/	Acheté ma Schaublin 13 chez eux. Livré à domicile. Satisfait (FB29)	
Machines occasion	Ch		http://greub.ch/		http://www.usinages.com/threads/un-tour-en-suisse-eine-runde-indie-schweiss.10413/
Machines occasion	De		http://www.hw-maschinen.de/		
Machines occasion	De		http://machinestock.com/		http://www.usinages.com/threads/etau-limeur.1120/
Machines occasion / neuves	De/Fr		https://www.surplex.com/fr/home.html	Achat/ ventes aux enchères des machines et outils d'occasion. Site allemand FIABLE	
Machines occasion	EEC		http://www.exapro.com/		http://www.usinages.com/threads/petite-fraiseuse-pro-pour-le-travail-de-lacier.2223/
Machines occasion	NI		http://www.siemachines.nl/		
Machines occasion	UK		http://www.lathes.co.uk/	Le site de référence pour les descriptifs de machines	
Outillage pour machines-outils					
Outillages et machines	Fr		http://www.otelo.fr/fr/index.html	Référence en France	http://www.usinages.com/threads/liste-des-magasins-web.35795/
Outillages et machines	Fr		http://www.metiers-et-passions.com/fr/index.html	Branche loisirs de Otelo	http://www.usinages.com/threads/liste-des-magasins-web.35795/
Outillage pour Machines	Fr		http://www.outillage-metal.com/	Pour métaux, bois, batiment, manutention, stockage	http://www.usinages.com/threads/achat-perceuse-a-colonne.24321/#post-280271
Cônes et pinces	Fr		http://stores.ebay.fr/sopamshop	LAT SOPAM	https://www.usinages.com/threads/cherche-porte-pince-er32-en-sa-30-pour-
Mandrins de tours et mors doux	Fr		http://www.ladner.fr/	Spécialiste mandrins et mors doux toutes marques	https://www.usinages.com/threads/mors-doux-mandrin-160.31036/
Mors pour tours à métaux	Fr		http://www.tourequipement.com/	Mors durs - Mors doux	Recommandé par professionnels de confiance du forum
Mandrins et solutions de serrage	De		https://schunk.com/fr_fr/page-daccueil/		Recommandé par professionnels de confiance du forum
Mors pour tours à métaux	fr		https://www.dechaux.fr/	Mana di na Mana da ni	nteesimianae par professionnels de connance du fordin
	Fr		http://www.htk.fr/boutique/liste_rayons.cfm	Mors durs - Mors doux	http://www.usianana.au/https://www.asiananah.asiananah.asiananah.asiananah.asiananah.asiananah.asiananah.asian
Outillages et machines Outillage et fournitures	Fr		http://www.ntx.ir/boutique/liste-rayons.cm/ http://www.utiloutil.fr/SHOP/catalog/index.php	Vis trapézoîdales, émanation ex-machina. Différents retours satisfaits / linsatisfaits comme pour ex-machina	http://www.usinages.com/threads/liste-des-magasins-web.35795/ http://www.usinages.com/threads/liste-des-magasins-web.35795/page-2
Acessoires pour machines à bois	De		https://www.fine-tools.com/maschinenzubehoer.html	Entre autres marque INCA	https://www.usinages.com/threads/scie-circulaire-wadkin-bursgreen.119973/page-3
Outillage pour Machines	De		http://stores.ebay.de/Alles-Gute-Online/	Cônes, pinces, mandrins	http://www.usinages.com/threads/presentation-de-ma-fraiseuse-sieg-x2.49/page-9
Outillage pour Machines	De		https://www.shop.santool.de/en/index.html	Mors pour mandrin Röhm. Très rapide. RAS. Site en anglais, mais communication par courriel en allemand uniquement (suivi de commande, tracking, etc.)	https://www.usinages.com/threads/ca-ne-tourne-pas-rond-chez-moi-aussi.111362/pos
Outillage pour Machines	UK		http://www.chronos.ltd.uk/	Utilisé, satisfait	http://www.usinages.com/threads/et-celle-ci.13109/
Outillage pour Machines	UK		http://www.gandmtools.co.uk/	Utilisé, satisfait	
Outillage pour Machines	UK		http://www.arceurotrade.co.uk/	Utilisé, satisfait	http://www.usinages.com/threads/liste-des-magasins-web.35795/
Outillage pour Machines	UK		http://www.rdgtools.co.uk/	Utilisé, satisfait	http://www.usinages.com/threads/liste-des-magasins-web.35795/
Visualisation - DRO	UK		https://www.machine-dro.co.uk/	DRO et grand choix d'instruments de mesure, pieds à coulisse, micromètres	https://www.usinages.com/threads/regle-optique-vs-magnetique.129660/page- 2#post-1588891
Outillage pour Machines	USA		http://cdcotools.com/	Outillage pour machines USA	
Outillages et machines	USA		http://www.littlemachineshop.com/default.php	Fournisseur d'accessoires et de pièces de rechange pour les petites machines asiatiques.	http://www.usinages.com/threads/liste-des-magasins-web.35795/
Outillage pour Machines	China		http://www.ctctools.biz/	Outillage direct de Chine. Pas bon marché. Frais de port élevés: 38 € pour un jeu de pinces ER40 (février 2017)	http://www.usinages.com/threads/liste-des-magasins-web.35795/
Outillage pour Machines	China		http://www.banggood.com/search/lathe.html	BANGGOOD. Outillage direct de Chine	http://www.usinages.com/threads/accessoire-de-tournage-a-bas-prix.96329/
Outillage pour Machines	China		http://www.tosave.com/c/Metalworking-Tooling-1836.html	TOSAVE. Outillage direct de Chine	http://www.usinages.com/threads/des-outils-pas-chers.98823/

metal.xls Sites Marchands 1/20

Outillage pour Machines	China		JAY ZHOU. Outillage direct de Chine Très gros choix de plaquettes. Rapide (2 semaines et un jour).	http://www.usinages.com/threads/liste-des-magasins-web.35795/page-3#post- 1134484
Outillage pour Machines	China		High quality Hardware store outillage pour machines. Ont des produits sdpécialisés comme fraises modules, fraises scies, alésomètres trois points 	https://fr.aiiexpress.com/store/19816217 spm=a2g0w.12010612.pcShopHead_11949236.1
Outils coupants	China	https://leadercutting.fr.aliexpress.com/store/1462918	Outils plaquettes avec marques connues (Korloy)	$\frac{\text{https://www.usinages.com/threads/qualite-outillage-dorigine-asiatique.108431/page-}{2}$
Outils coupants	China	https://mzgmzgtool.fr.aliexpress.com/store/3122034	Tournage, fraisage	https://www.usinages.com/threads/debutant-achat-fraises-chinoises.115013/
Outils coupants	China	https://fr.aliexpress.com/store/2407057	Tournage, fraisage, perçage	https://www.usinages.com/threads/debutant-achat-fraises-chinoises.115013/
Outils coupants	China	https://fr.aliexpress.com/store/1981621	NiceCutt outils à plaquettes tournage / fraisage / perçage	https://fr.aliexpress.com/store/19816217 spm=a2g0w.12010612.pcShopHead_11949236.0
Outils coupants	China	https://fr.aliexpress.com/store/1981621?spm=a2g0w.12010612.pcShopHead_11949236.	ET TOOLS Store plaquettes et outils tournage / fraisage	https://fr.aliexpress.com/store/1981621?spm=a2g0w.12010612.pcShopHead_119492
Outils coupants	China	https://fr.aliexpress.com/store/4932023?spm=a2g1y.12024536.pcShopHead_100000074	XL tool market Store outils à plaquettes tournage / fraisage / perçage	https://fr.aliexpress.com/store/19816217spm=a2g0w.12010612.pcShopHead_119492
Outils coupants	China		SANDVK Store grand choix de fraises carbure et aussi plaquettes et outils de tournage fraisage	https://fr.aliexpress.com/store/1981621?spm=a2q0w.12010612.pcShopHead_119492
Outils coupants	China		ZCC.CT CNCTOOL Store grand choix de fraises carbure et aussi plaquettes et outils de tournage fraisage	https://fr.aliexpress.com/store/1981621?spm=a2g0w.12010612.pcShopHead_119492
Outils de gravure	China	https://weitol.fr.aliexpress.com/store/2997055	Gravure	https://www.usinages.com/threads/debutant-achat-fraises-chinoises.115013/
Outillage à main, électro-portatif, et pièces de re			les estate	h
Bâtiment / Chantiers	Fr	https://eshop.wurth.fr/	Marque de référence	http://www.usinages.com/threads/nom-de-cette-fraise.28771/
Emporte pièces	Fr		Spécialiste des emporte pièces	http://www.usinages.com/threads/fabricant-de-stirling.76169/
Pièce rechange électro-portatif	Fr	http://www.veillon.fr/	Avec vues éclatées AEG, Bosch	http://www.usinages.com/threads/cherche-pieces-pour-perceuse-aeg-b4-32.81304/
Outils à bois de qualité	Fr	http://www.gaignard-millon.com/	24 rue Jules VALLES - 75011 PARIS (Métro Charonne)	http://www.usinages.com/threads/annuaire-adresses-mecanique-compilation-de-
Bricolage amateur et pro	Fr			
Outillage atelier et chantiers	Fr	http://www.maniac-auto.com/fr/degraissant/413-super-degreaser-70382208011.html http://www.master-outillage.com/	Plateforme internet pour outillage électro-portatif, consommables (lames	https://www.usinages.com/threads/choix-tronconneuse-metaux-pour-atelier-de-soudul http://www.usinages.com/threads/liste-des-magasins-web.35795/page-2
			6 ( ) ( ) ( ) ( ) ( ) ( )	
Taraudage - Filetage	Fr		Spécialiste tous tarauds et filières	https://www.usinages.com/threads/est-ce-que-mon-tour-est-adapte.120227/page-2
Outillage à main, électrique, machines	DE/FR/ IT		Anciennement Louisexpress. Aussi outillage de jardin, électroménager, image et son	http://www.usinages.com/threads/liste-des-magasins-web.35795/
Power tools & Spares	UK	http://www.mtmc.co.uk/		http://www.usinages.com/threads/scie-elektra-bekum-bandsaege-315.47022/
Outillage pour le bricolage	UK	http://stores.ebay.fr/Sheffield-Tools-Company	De tout à des prix compétitifs	http://www.usinages.com/threads/percer-precisement-au-centre-dun-cercle.79884/ page-2
Outillage à main, électrique, machines	UK	http://www.axminster.co.uk/		http://www.usinages.com/threads/liste-des-magasins-web.35795/
Outillage à main, électrique, machines	De	https://www.siltec-technik.de/de/	De tout, marques connues	
Equipement atelier				
Fournitures	Fr		Fournitures pour atelier. Vendeur de référence	http://www.usinages.com/threads/manutan-vous-connaissez.76982/
Atelier général	Fr	http://prp-machines.fr/		http://www.usinages.com/threads/prp-machines.75610/
Atelier général	Fr		Utilisé, satisfait	
Atelier général	Fr		Machines outils et équipement atelier	http://www.usinages.com/threads/liste-des-magasins-web.35795/
Atelier général	Fr	http://www.torros.fr/		http://www.usinages.com/threads/torros-fr-tout-pour-votre-atelier.91456/
Outillage, bricolage, bijoux, bien être	Fr	http://www.ventes-internet.com/	Regroupement de 80 fournisseurs. On y trouve de tout.	http://www.usinages.com/threads/couper-un-tube-a-60.5398/
Outillage bricolage	Fr		Brico-privé	https://www.usinages.com/threads/bons-plans.52527/page-50
Plaques medium découpées	De	http://stores.ebay.fr/tobsk-cnc?_trksid=p2047675.l2563	Pour pinces ERxx, forêts	http://www.usinages.com/threads/comment-classer-des-filieres-en-vrac,79923/#post-
Fournitures industrielles générales				•
Equipement d'atelier, fournitures	Fr	http://www.promeca.com/		http://www.usinages.com/threads/poulie-courroie.5502/
Joints, transfert de fluides, isolation	Fr	http://www.topjoint.fr/		http://www.usinages.com/threads/decoupe-764x533mm-acier-3mm-ou-contre-plaque-
Elements standards mécanique, visserie, produits métallurgiques	Fr	http://www.emile-maurin.fr/	100 000 références en ligne, aussi matière acier	http://www.usinages.com/threads/systeme-de-bridage.10505/
Composants mécaniques	Fr	http://www.kipp.fr/fr/fr/Accueil.html	"Boutique miraculeuse " Manivelles, poignées, boutons voyants d'huile	http://www.usinages.com/threads/kipp-boutique-miraculeuse.95421/
Éléments standardisés et Solutions pour l'industrie	Fr	http://www.enomax.fr/	Pour professionnels de l'industrie	http://www.usinages.com/threads/kipp-boutique-miraculeuse.95421/
	''		Protection individuelle, Fourniture industrielle, Automation mécatronique.	http://www.usinages.com/threads/liste-des-magasins-web.35795/page-2
Industrie et chantiers	Fr		Professionnels et particuliers. Prix en HT et TTC. Commandé Pinces Facom 425	Inspirit Mashagestern and Country of the Country of
111			Professionnels et particuliers. Prix en HT et TTC. Commandé Pinces Facom	http://www.usinages.com/threads/support-hydraulique-hydrauclamp-spencer-franklin.
Industrie et chantiers	Fr	http://www.wdsitd.co.uk/ http://stores.ebay.co.uk/HARRIER-FLUID-POWER-LTD-T-A-FLOWFIT/	Professionnels et particuliers. Prix en HT et TTC. Commandé Pinces Facom 425	
Industrie et chantiers  Composants mécaniques	Fr	http://www.wdsitd.co.uk/ http://stores.ebay.co.uk/HARRIER-FLUID-POWER-LTD-T-A-FLOWFIT/ https://sg.misumi-ec.com/	Professionnels et particuliers. Prix en HT et TTC. Commandé Pinces Facom 425  Vis, volants, patins, brides  "superbes manos inox a bain d'huile pour 3 fois rien" Grosse boutique sur internet direct:	http://www.usinages.com/threads/support-hydraulique-hydrauclamp-spencer-franklin. http://www.usinages.com/threads/karcher-triphase-sens-des-phases.99431/#post-
Industrie et chantiers  Composants mécaniques  Composants hydrauliques	Fr UK UK	http://www.wdsitd.co.uk/ http://stores.ebay.co.uk/HARRIER-FLUID-POWER-LTD-T-A-FLOWFIT/ https://sg.misumi-ec.com/	Professionnels et particuliers. Prix en HT et TTC. Commandé Pinces Facom 425  Vis, volants, patins, brides  "superbes manos inox a bain d'huile pour 3 fois rien" Grosse boutique sur internet direct: https://www.flowfitonline.com/	http://www.usinages.com/threads/support-hydraulique-hydrauclamp-spencer-franklin. http://www.usinages.com/threads/karcher-triphase-sens-des-phases.99431/#post- 1135944
Industrie et chantiers  Composants mécaniques  Composants hydrauliques  Eléments configurables	Fr UK UK Asia	http://www.wdsitd.co.uk/ http://stores.ebay.co.uk/HARRIER-FLUID-POWER-LTD-T-A-FLOWFIT/ https://sg.misumi-ec.com/	Professionnels et particuliers. Prix en HT et TTC. Commandé Pinces Facom 425  Vis, volants, patins, brides  "superbes manos inox a bain d'huile pour 3 fois rien"  Grosse boutique sur internet direct: https://www.flowfitonline.com/  Boutique miraculeuse asiatique si on ne trouve pas ailleurs	http://www.usinages.com/threads/support-hydraulique-hydrauclamp-spencer-franklin. http://www.usinages.com/threads/karcher-triphase-sens-des-phases.99431/#post- 1135944

metal.xls Sites Marchands 2 / 20

Transmissions / engrenages Fr http://www.tridistr Transmissions Fr http://www.michai Fournitures, Transmission/Guidage Fr http://www.hpceur Transmission par vis, vis trapézoidales Fr http://www.gradel. Transmissions, vis trapézoidales Fr http://www.prudhc Engrenages et transmissions Fr http://www.prudhc Engrenages et transmissions Fr http://www.ufra.fr Transmission mécaniques, courroles, poulies, CH http://www.deneci. Elements de guidage De http://www.deneci. Elements de guidage De http://www.deneci. Transmission, Guidage De https://www.tuli-st Transmission, Guidage De https://www.tuli-st Roulements, bagues, joints UK http://www.bimecc Roulements, bagues, joints UK http://www.bimecc Roulements, bagues, joints UK http://www.himecc Roulements vis a billes et trapézoidales UK http://www.moore Vis à billes et trapézoidales UK http://www.moore Vis trapézoidales UK http://www.moore Vis trapézoidales NI http://www.moore Courroles Bandes transbordeuses et courroles plates Fr http://www.moore Courroles et poulies Fr http://www.francc Courroles et poulies Fr http://www.francc Courroles et poulies Fr http://www.francc Courroles et plus Ch http://www.francc Courroles et plus Ch http://www.francc Courroles Fr http://www.francc Courroles et plus Ch http://www.francc Rouleds Ressorts Ressorts Ressorts Ressorts Fr Leduc Ets Fabricat 39 04 78 Ressorts Spirale rappel perceuse sensitive HK http://www.ressort Ouincaillerie	cmaster.com/#		http://www.usinages.com/threads/otelo-metier-et-passion-site-internet.1845/
Roulements, joints, paliers, rotules  Roulements, paliers, guidage Roulements et acessoires  Fr Roulements, transmission/Guidage  Fr Rournitures, Transmission/Guidage  Fr Roulements, vis trapézoidales  Fr Rournitures, Transmission, Guidage  Fr Roulements et ransmissions  Fr Roulements de guidage  Roulements et guidage  Roulements, paliers, joints  De Roulements, paliers, joints  De Roulements, bagues, joints  UK Roulements  Vis à billes et trapézoidales  UK Roulements  Vis a billes et trapézoidales  UK Roulements  Vis a billes et trapézoidales  UK Roulements  Vis trapézoidales  NI Roulements  Transmission, Guidage  De Roulements  Transmission, Guidage  De Roulements  Transmission, Guidage  De Roulements  Roulements transbordeuses  Roulements  Vis a billes et trapézoidales  UK  Roulements  Vis a billes et trapézoidales  NI  Roulements  Transmission mécanique, idea dens dens dens dens dens dens dens dens			
Roulements et acessoires  Fr   http://www.tridistr Transmissions / engrenages  Fr   http://www.tridistr Frounitures, Transmission/Guidage Fr   http://www.michai Fournitures, Transmission/Guidage Fr   http://www.michai Fransmission par vis, vis trapézoïdales Fr   http://www.prudhc Transmissions, vis trapézoïdales Fr   http://www.prudhc Engrenages et transmissions Fr   http://www.prudhc Engrenages et transmissions Fr   http://www.lufra.fr Transmission mécaniques, courroies, poulies, Elements de guidage De   http://www.denect Elements de guidage De   http://www.kugelis Transmission, Guidage De   http://www.kugelis Transmission, Guidage Vis à billes et trapézoïdales It   http://www.bimecc Roulements, bagues, joints UK   http://www.bimecc Roulements, bagues, joints UK   http://www.bimecc Roulements standards, visserie, billes, aiguilles, roulements Vis à billes et trapézoïdales UK   http://www.trapez Vis trapézoïdales Courroies et roulements Fr   http://www.trapez Courroies et roulements Fr   http://www.trapez Courroies et poulies Fr   http://www.francore Courroies et poulies Fr   http://www.francore Vis trapézoïdales Courroies   Fr   http://www.francore Nourroies   Fr   http://www.schurc Nourroies   Fr   http://www.schurc Nourroies   Fr   http://www.resori Nourroies   Fr   http://www.resori Nourroies   Fr   http://www.resori Nourroies   Fr   http://www.resori	3roulement.com/	Aussi rouleaux, aiguilles, billes au détail. Très recommandé.	http://www.usinages.com/threads/liste-des-magasins-web.35795/
Roulements et acessoires  Fr   http://www.tridistr Transmissions / engrenages  Fr   http://www.tridistr Transmissions / engrenages  Fr   http://www.michai Fournitures, Transmission/Guidage Fr   http://www.michai Transmission par vis, vis trapézoïdales Fr   http://www.prudhc Transmissions par vis, vis trapézoïdales Fr   http://www.prudhc Engrenages et transmissions Fr   http://www.prudhc Engrenages et transmissions Fr   http://www.lufa.fr Transmission mécaniques, courroies, poulies, Elements de guidage De   http://www.denect Elements de guidage De   http://www.kugilist Transmission, Guidage Us à billes et trapézoïdales It   http://www.billes/ Roulements, baques, joints UK   http://www.billes/ Roulements, baques, joints UK   http://www.billes/ roulements Vis à billes et trapézoïdales UK   http://www.trapez UK   http://www.trapez UK   http://www.trapez  Courroies Bandes transbordeuses et courroies plates Fr   http://www.trapez  Courroies et roulements Fr   http://www.trapez  Courroies et poulies Fr   http://www.trapez  Courroies et poulies Fr   http://www.franco  Ressorts Fr   http://www.trapez  Fr   http://www.trapez  Fr   http://www.schurc  Fr   http://www.schurc  Fr   http://www.trapez	mu-csr.com/	Aussi circlips	http://www.usinages.com/threads/liste-des-magasins-web.35795/
Transmissions / engrenages Fr http://www.tridistr Transmissions Fr http://www.michai Fournitures, Transmission/Guidage Fr http://www.hpceur Transmission par vis, vis trapézoidales Fr http://www.gradel. Transmissions, vis trapézoidales Fr http://www.prudhc Engrenages et transmissions Fr http://www.prudhc Engrenages et transmissions Fr http://www.ufra.fr Transmission mécaniques, courroies, poulies, CH http://www.deneci. Elements de guidage De http://www.deneci. Elements de guidage De http://www.deneci. Transmission, Guidage De http://www.kugelic Transmission, Guidage De http://www.tuli-st Vis à billes et trapézoidales It http://www.bimecc Roulements, bagues, joints UK http://www.bimecc Roulements, bagues, joints UK http://www.himecc Roulements standards, visserie, billes, aiguilles, roulements Vis à billes et trapézoidales UK http://www.moore Vis trapézoidales UK http://www.moore Vis trapézoidales NI http://www.moore Courroies Bandes transbordeuses et courroies plates Fr http://www.francc Courroies et poulements Fr http://www.francc Courroies et poulements Fr http://www.francc Courroies et plus Ch http://www.francc Courroies et plus Ch http://www.francc Courroies et plus Ch http://www.francc Roulements Fr http://www.francc Courroies et plus Ch http://www.francc Roulements Fr http://www.francc Courroies et plus Ch http://www.francc Ressorts Ressorts Fr http://www.francc Ressorts Ressorts Fr http://www.ressort Ressorts Fr Leduc Ets Fabricat 39 04 78 Ressorts Fr Leduc Ets Fabricat 39 04 78 Ressorts Spirale rappel perceuse sensitive HK http://www.ressort	uslesroulements.com/	Roulements et acessoires. Topo sur les roulements et forum spécialisé	http://www.usinages.com/threads/butee-a-aiguille-vendeur-sur-le-net.524/
Transmissions  Fournitures, Transmission/Guidage  Fr  http://www.michai  Fournitures, Transmission/Guidage  Transmission par vis, vis trapézoïdales  Fr  http://www.gradel.  Transmissions, vis trapézoïdales  Fr  http://www.prudhs  Engrenages et transmissions  Fr  http://www.lufra.fr  Transmission mécaniques, courroies, poulies, Elements de guidage  Roulements, paliers, joints  De  http://www.deneci  http://www.kugelis  Transmission, Guidage  De  http://www.tuli-si  Transmission, Guidage  De  http://www.tuli-si  Roulements, bagues, joints  UK  http://www.bimecc  Roulements, bagues, joints  UK  http://www.bimecc  Roulements, bagues, joints  UK  http://www.moore  Vis à billes et trapézoïdales  UK  http://www.moore  Vis trapézoïdales  NI  http://www.moore  Courroies  Fr  http://www.franca  Courroies et roulements  Fr  http://www.franca  Courroies et roulements  Fr  http://www.franca  Courroies et poulies  Fr  http://www.franca  Ch  http://www.schurc  Touroies et poulies  Fr  http://www.schurc  Ch  http://www.redele    Voir aussi réparateurs machines chantiers  Soufflets  Ressorts  Ressorts  Ressorts  Fr  Leduc Ets Fabricat 39 04 78  Ressorts  Spirale rappel perceuse sensitive  HK  http://www.ressort  http://www.ressort		30 Boulevard Victor Hugo 92110 CLICHY 01.42.70.09.40	
Fournitures, Transmission/Guidage Fr Transmission par vis, vis trapézoïdales Fr http://www.prudhc Transmissions, vis trapézoïdales Fr http://www.prudhc Engrenages et transmissions Fr http://www.prudhc Engrenages et transmissions Fr http://www.lufra.fr Transmission mécaniques, courroies, poulies, Elements de guidage De http://www.denech http://www.bimeco  Roulements, paliers, joints UK http://www.bimeco  Roulements, bagues, joints UK http://www.bimeco http://www.bimeco http://www.bimeco http://www.manut http://www.trapezi  Courroies Bandes transbordeuses et courroies plates Fr http://www.trapezi  Courroies et roulements Fr http://www.franco  Courroies et roulements Fr http://www.franco  Courroies et poulies Fr http://www.franco  Ch http://www.redele  Voir aussi réparateurs machines chantiers Soufflets  Ressorts Fr Leduc Ets Fabricat 39 04 78 Ressorts Spirale rappel perceuse sensitive HK http://www.ressort http://www.ressort http://www.ressort	distribution.fr/	Engrenages et transmission à cout raisonnable (surtout les pignons 127 dents en module 1 et $1.5$ )	http://www.usinages.com/threads/liste-des-magasins-web.35795/
Transmission par vis, vis trapézoïdales  Transmissions, vis trapézoïdales  Fr  http://www.gradel.  Engrenages et transmissions  Fr  http://www.lufra.fr  Transmission mécaniques, courroies, poulies, Elements de guidage  Roulements, paliers, joints  De  http://www.lufra.fr  Transmission, Guidage  De  https://www.tuli-st  Transmission, Guidage  Us  Vis à billes et trapézoïdales  It  http://www.luli-st  Roulements, bagues, joints  UK  http://simplybearir roulements  Vis à billes et trapézoïdales  UK  http://simplybearir roulements  Vis à billes et trapézoïdales  UK  http://www.moore  Vis trapézoïdales  NI  http://www.moore  Courroies  Bandes transbordeuses et courroies plates  Fr  http://www.manut  Courroies et roulements  Courroies et roulements  Fr  http://www.france  Courroies et poulies  Fr  http://www.france  Courroies et plus  Ch  http://www.france  Natériel nautique  Voir aussi réparateurs machines chantiers  Soufflets  Ressorts  Ressorts  Ressorts  Ressorts  Fr  http://www.ruedel.  http:	chaud-chailly.fr/		http://www.usinages.com/threads/petites-questions-sur-ma-fraiseuse.1034/
Transmissions, vis trapézoïdales  Engrenages et transmissions  Fr  http://www.prudhz  Engrenages et transmissions  Fr  http://www.lufra.fr  Transmission mécaniques, courroies, poulies, Elements de guidage  Roulements, paliers, joints  De  http://www.kugellis  Transmission, Guidage  De  https://www.kugellis  Vis à billes et trapézoïdales  Roulements, bagues, joints  UK  http://www.bimecc  Roulements, bagues, joints  UK  http://www.bimecc  Roulements standards, visserie, billes, aiguilles, roulements  Vis à billes et trapézoïdales  UK  http://www.moore  Vis trapézoïdales  NI  http://www.moore  Courroies  Bandes transbordeuses et courroies plates  Fr  http://www.manut  Courroies et roulements  Fr  http://www.france  Courroies et poulies  Courroies et poulies  Fr  http://www.france  Courroies et plus  Ch  http://www.france  http://www.france  Courroies et plus  Ch  http://www.france  Ch  http://www.readel.  Noir aussi réparateurs machines chantiers  Soufflets  Ressorts  Ressorts  Ressorts  Ressorts  Ressorts  Fr  http://www.ressort  Leduc Ets Fabricat 39 04 78  Ressorts  Spirale rappel perceuse sensitive  HK  http://www.ressort  http://www.ressort  http://www.ressort  http://www.ressort  http://www.ressort	ceurope.com/fr/	Vis trapézoïdales entre autres.	http://www.usinages.com/threads/usinage-des-pignions-motorisation-fraiseuse.337
Engrenages et transmissions Fr Transmission mécaniques, courroies, poulies, Elements de guidage De http://www.deneci Elements, paliers, joints De http://www.deneci http://www.deneci http://www.deneci http://www.deneci http://www.deneci http://www.deneci http://www.kugeli Transmission, Guidage De https://www.tuli.st  Transmission, Guidage Us Authority/lsimplybearir Roulements, bagues, joints UK http://simplybearir Elements standards, visserie, billes, aiguilles, roulements Vis à billes et trapézoïdales UK http://simplybearir roulements Vis trapézoïdales NI http://www.moore  Vis trapézoïdales Fr http://www.manut Courroies Bandes transbordeuses et courroies plates Fr http://www.manut Courroies et roulements Fr http://www.france Courroies Fr http://www.france Courroies et poulies Fr http://www.france Courroies et poulies Fr http://www.france Courroies et plus Ch http://www.schurc  Ch http://www.schurc  Fr http://www.schurc  Soufflets Ressorts Ressorts Ressorts Ressorts Fr http://www.ressort Http://www.ressort Normaliterie Notice Papel perceuse sensitive Http://www.ressort Notice Papel perceuse sensitive Http://www.ressort Notice Papel Perceuse sensitive Notice Papel Perceuse Sources Papel P	adel-baudin.com/		http://www.usinages.com/threads/1ere-restauration-maximat-standard.24695/page
Transmission mécaniques, courroies, poulies, Elements de guidage  Roulements, paliers, joints  De  http://www.kugelis  Transmission, Guidage  Vis à billes et trapézoïdales  Roulements, bagues, joints  Elements standards, visserie, billes, aiguilles, roulements  Vis à billes et trapézoïdales  UK  http://simplybearir  Elements standards, visserie, billes, aiguilles, roulements  Vis à billes et trapézoïdales  UK  http://www.moore  Vis rapézoïdales  NI  http://www.moore  Courroies  Bandes transbordeuses et courroies plates  Fr  http://www.france  Courroies et roulements  Courroies Fr  http://www.allocouroies  Courroies et poulies  Fr  http://www.france  Courroies et poulies  Fr  http://www.schurc  Courroies et plus  Ch  http://www.ruedel.  Voir aussi réparateurs machines chantiers  Soufflets  Ressorts  Ressorts  Ressorts  Ressorts  Ressorts  Ch  http://www.vit-ressort  HK  http://www.vit-ressort  Ch  http://www.ressort	udhomme-trans.com/index.php/fr/	Prud'homme Transmissions 25 chemin d'Aubervilliers 93203 SAINT-DENIS CEDEX	http://www.usinages.com/threads/je-cherche-un-fournisseur-de-courroies.3585/
Elements de guidage  Roulements, paliers, joints  De  http://www.kugells  Transmission, Guidage  Vis à billes et trapézoïdales  Roulements, bagues, joints  Elements standards, visserie, billes, aiguilles, roulements  Vis à billes et trapézoïdales  UK  Elements standards, visserie, billes, aiguilles, roulements  Vis à billes et trapézoïdales  UK  http://simplybearir  Vis à billes et trapézoïdales  UK  http://www.moore  Vis trapézoïdales  NI  http://www.trapez  Courroles  Bandes transbordeuses et courroies plates  Fr  http://www.france  Courroies et roulements  Fr  http://www.france  Courroies et poulies  Fr  http://www.france  Courroies et poulies  Courroies et plus  Ch  http://www.schurc  Soufflets  Matériel nautique  Fr  http://www.ruedel.  Voir aussi réparateurs machines chantiers  Soufflets caoutchouc et métalliques  China  Ressorts  Ressorts  Ressorts  Ressorts  Ressorts  Fr  http://www.vit-res.  Spirale rappel perceuse sensitive  HK  http://www.ebay.fr	ra.fr/	Engrenages standrds et sur mesures. Prix raisonnables sur les engrenages standards.	http://www.usinages.com/threads/liste-des-magasins-web.35795/
Elements de guidage  Roulements, paliers, joints  De  http://www.kugelis  Transmission, Guidage  Vis à billes et trapézoïdales  Roulements, bagues, joints  Elements standards, visserie, billes, aiguilles, roulements  Vis à billes et trapézoïdales  UK  http://simplybearir  Elements standards, visserie, billes, aiguilles, roulements  Vis à billes et trapézoïdales  UK  http://www.moore  Vis trapézoïdales  NI  http://www.manut  Courroles  Bandes transbordeuses et courroles plates  Fr  http://www.france  Courroles et roulements  Fr  http://www.france  Courroles et poullies  Fr  http://www.france  Courroles et poullies  Courroles et poullies  Fr  http://www.france  Courroles et plus  Ch  http://www.schurc  Soufflets  Matériel nautique  Fr  http://www.ruedel.  Voir aussi réparateurs machines chantiers  Soufflets caoutchouc et métalliques  China  https://beifute.fr.a  Ressorts  Ressorts  Ressorts  Ressorts  Ressorts  Ressorts  Ressorts  Ressorts  Ressorts  Ch  http://www.ebay.fi  http://www.ebay.fi  http://www.ebay.fi  http://www.ebay.fi  http://www.ebay.fi  http://www.ebay.fi  http://www.ebay.fi	necke.ch/francoise/	Denecke & Leuzinger	https://www.usinages.com/threads/tuto-courroie-variateur-avance-cincinnati-toolm
Transmission, Guidage  Vis à billes et trapézoïdales  Roulements, bagues, joints  Elements standards, visserie, billes, aiguilles, roulements  Vis à billes et trapézoïdales  UK  http://simplybearir  Elements standards, visserie, billes, aiguilles, roulements  Vis à billes et trapézoïdales  UK  http://www.moore  Vis trapézoïdales  NI  http://www.manut  Courroles  Bandes transbordeuses et courroies plates  Fr  http://www.manut  Courroies et roulements  Fr  http://www.france  Courroies et poulies  Fr  http://www.france  Courroies et plus  Ch  http://www.schurc  Soufflets  Matériel nautique  Fr  http://www.ruedel.  Voir aussi réparateurs machines chantiers  Soufflets caoutchouc et métalliques  China  Ressorts  Ressorts  Ressorts  Ressorts  Ressorts  Ressorts  Fr  http://www.vit-res.  Spirale rappel perceuse sensitive  HK  http://www.ressort  Antip://www.essort  HK  http://www.essort  Ch  http://www.essort  Antip://www.essort  Ch  http://www.essort	ina.de/medias/de!hp.ec.br/ZRB	Aussi rouleaux, aiguilles, billes au détail	http://www.usinages.com/threads/choix-des-axes-pour-une-nouvelle-cnc.7176/
Vis à billes et trapézoïdales  Roulements, bagues, joints  UK  Roulements, bagues, joints  Elements standards, visserie, billes, aiguilles, roulements  Vis à billes et trapézoïdales  UK  http://www.moore  Vis trapézoïdales  NI  Courroies  Bandes transbordeuses et courroies plates  Fr  http://www.manut  Courroies et roulements  Fr  http://www.france  Courroies et poulies  Fr  Courroies et poulies  Courroies et plus  Ch  http://www.schurc  Soufflets  Matériel nautique  Fr  http://www.ruedel.  Voir aussi réparateurs machines chantiers  Soufflets caoutchouc et métalliques  Ressorts  Ressorts  Ressorts  Ressorts  Ressorts  China  http://www.ruedel.  Ressorts  Ressorts  China  http://www.ruedel.  http://www.ruedel.	gellager-express.de/	Y compris roulements de précision (P5)	http://www.usinages.com/threads/fournisseurs-de-pieces-mecaniques.88823/#post
Roulements, bagues, joints  Elements standards, visserie, billes, aiguilles, roulements  Vis à billes et trapézoidales  Vis trapézoidales  NI  http://www.manut  Courroles  Bandes transbordeuses et courroies plates  Fr  http://www.franca  Courroies et roulements  Fr  http://www.franca  Courroies et poulies  Fr  Courroies et plus  Courroies et plus  Ch  http://www.schurc  Soufflets  Matériel nautique  Fr  Nttp://www.ruedel.  Voir aussi réparateurs machines chantiers  Soufflets caoutchouc et métalliques  Ressorts  Ressorts  Ressorts  Ressorts  Ressorts  Ressorts  Ressorts  Ressorts  Ch  http://www.ressort  Leduc Ets Fabricat 39 04 78  Ressorts  Ch  http://www.ressort  Ch  http://www.essort  Leduc Ets Fabricat 39 04 78  Ressorts  Ch  http://www.essort  Leduc Ets Fabricat 39 04 78  Ressorts  Ch  http://www.essort  Ch  http://www.essort  Leduc Ets Fabricat Antip://www.essort  Ch  http://www.essort  Ch  http://www.essort  Ch  http://www.essort  Antip://www.essort  Ch  http://www.essort  Ch  http://www.essort  Antip://www.essort  Ch  http://www.essort  Ch  http://www.essort  Ch  http://www.essort  Ch  http://www.essort	<u>lli-shop.com/</u>	Vis trapézoïdales, rails, roulements,	https://www.usinages.com/threads/achat-vis-trapezoidale.129127/#post-1581041
Elements standards, visserie, billes, aiguilles, roulements  Vis à billes et trapézoïdales  Vis trapézoïdales  Vis trapézoïdales  Vis trapézoïdales  NI  http://www.trapezi  Courroles  Bandes transbordeuses et courroies plates  Fr  http://www.manut  Courroies et roulements  Fr  http://www.fiamag  Courroies  Fr  http://www.fiamag  Courroies et poulies  Courroies et plus  Ch  http://www.schurc  Soufflets  Matériel nautique  Voir aussi réparateurs machines chantiers  Soufflets caoutchouc et métalliques  China  https://www.ruedel.  Ressorts  Ressorts  Ressorts  Ressorts  Ressorts  Ressorts  Ressorts  Ressorts  Ressorts  Ch  http://www.ressort  Leduc Ets Fabricat 39 04 78  Ressorts  Fr  http://www.ri-ress  Spirale rappel perceuse sensitive  HK  http://www.ressort  Auttp://www.ressort  Http://www.ressort  Auttp://www.ressort	<u>neccanica.it</u>		http://www.usinages.com/threads/noix-de-vis-mere-de-chariot-porte-outil-inclinable.82726/
roulements  Vis à billes et trapézoidales  Vis trapézoidales  NI http://www.moore  Vis trapézoidales  NI http://www.moore  NI http://www.moore  Courroles  Bandes transbordeuses et courroies plates  Fr http://www.famag  Courroies et roulements  Fr http://www.famag  Courroies et poulies  Fr http://www.famag  Courroies et plus  Ch http://www.schurc  Soufflets  Matériel nautique  Fr http://www.ruedel.  Voir aussi réparateurs machines chantiers  Soufflets caoutchouc et métalliques  Ressorts  Ressorts  Ressorts  Ressorts  Ressorts  Ressorts  Ressorts  Ch http://www.vit-ressort  Fr http://www.vit-ressort  Ressorts  Ch http://www.vit-ressort  Ressorts  Ch http://www.vit-ressort  Ressorts  Ch http://www.vit-ressort  Ressorts  Ch http://www.eavy.fr	earings.co.uk/shop/	Pour un grand choix de roulements, joints spi, aiguilles, billes, rouleaux	http://www.usinages.com/threads/liste-des-magasins-web.35795/
Vis à billes et trapézoïdales  Vis trapézoïdales  NI  http://www.trapez  Courroles  Bandes transbordeuses et courroles plates  Fr  http://www.manut  Courroles et roulements  Fr  http://www.france  Courroles et poulles  Fr  Courroles et poulles  Courroles et plus  Ch  http://www.schurc  Courroles et plus  Ch  http://www.schurc  Soufflets  Matériel nautique  Fr  http://www.ruedel.  Voir aussi réparateurs machines chantiers  Soufflets caoutchouc et métalliques  China  https://beifute.fr.a  Ressorts  Ch  http://www.ressort  Leduc Ets Fabricat 39 04 78  Ressorts  Ch  Ressorts  Ch  http://www.ebay.fr	earings.co.uk/shop/	Aussi sur E_bay	http://www.usinages.com/threads/roulements-de-broche-x2.1954/
Courroles  Bandes transbordeuses et courroles plates  Fr  http://www.manut  Courroles et roulements  Fr  http://www.france  Courroles et poulles  Fr  Courroles et plus  Courroles et plus  Ch  http://www.schurc  Soufflets  Matériel nautique  Fr  http://www.ruedel.  Voir aussi réparateurs machines chantiers  Soufflets caoutchouc et métalliques  China  Ressorts  China  http://usinages.co/  Leduc Ets Fabricat 39 04 78  Ressorts  Fr  http://www.ebay.fi  http://www.ebay.fi  http://www.ebay.fi  http://www.ebay.fi  http://www.ebay.fi  http://www.ebay.fi  http://www.ebay.fi  http://www.essort	poreinternational.co.uk/		http://www.usinages.com/threads/noix-de-vis-mere-de-chariot-porte-outil-inclinable
Bandes transbordeuses et courroies plates Fr http://www.manut  Courroies et roulements Fr http://www.fiamag  Courroies et poulies Fr http://www.allocou  Courroies et plus Ch http://www.schurc  Soufflets  Matériel nautique Fr http://www.ruedel.  Voir aussi réparateurs machines chantiers  Soufflets caoutchouc et métalliques China https://beifute.fr.a  Ressorts  China http://usinages.co/	peziumdraad.nl/	Vis trapézoïdales et noix très compétitives. Fabrications spéciales	http://www.usinages.com/threads/arrivee-de-ma-schaublin-13-et-le-debut-du- demontage.78936/page-18
Bandes transbordeuses et courroies plates Fr http://www.manut  Courroies et roulements Fr http://www.fiamag  Courroies et poulies Fr http://www.fianag  Courroies et plus Ch http://www.france  Courroies et plus Ch http://www.schurc  Soufflets  Matériel nautique Fr http://www.ruedel.  Voir aussi réparateurs machines chantiers  Soufflets caoutchouc et métalliques China https://beifute.fr.a  Ressorts  Ressorts  Ressorts  Ressorts  Fr Leduc Ets Fabricat 39 04 78  Ressorts  Spirale rappel perceuse sensitive HK http://www.ressort  Ressorts  Ch http://www.ebay.fr			
Courroies et roulements  Courroies  Fr  http://www.fiamag  Courroies  Fr  http://www.flanco  Courroies et poulies  Fr  http://www.franco  Courroies et plus  Ch  http://www.schurc  Ch  http://www.schurc  Soufflets  Matériel nautique  Fr    voir aussi réparateurs machines chantiers   Soufflets caoutchouc et métalliques  China  https://beifute.fr.a  Ressorts  Ressorts  Ressorts  Fr  Leduc Ets Fabricat 39 04 78  Ressorts  Ressorts  Ressorts  Ressorts  Ressorts  Ressorts  Ressorts  Ressorts  Fr  Leduc Ets Fabricat 39 04 78  Ressorts  Ressorts  Ressorts  China  Ressorts  China  http://www.vis-ressort  Auto-//www.vis-ressort  Ressorts  China  http://www.ebay.fi	anutrans.com/		http://www.usinages.com/threads/liste-des-magasins-web.35795/
Courroies et poulies  Courroies et plus  Ch http://www.france  Courroies et plus  Ch http://www.schurc  Soufflets  Matériel nautique  Fr http://www.ruedel.  Voir aussi réparateurs machines chantiers  Soufflets caoutchouc et métalliques  China https://beifute.fr.a  Ressorts  Ressorts  Ressorts  Ressorts  Fr Leduc Ets Fabricat 39 04 78  Ressorts  Spirale rappel perceuse sensitive  HK http://www.ressort  Ressorts  Ch http://www.ressort	mag.com/		http://www.usinages.com/threads/remplacement-ventilo-sur-axe-moteur.2039/
Courroies et plus  Ch http://www.schurc  Soufflets  Matériel nautique  Voir aussi réparateurs machines chantiers  Soufflets caoutchouc et métalliques  China https://beifute.fr.a  Ressorts  Ressorts  Ressorts  Ressorts  Fr Leduc Ets Fabricat 39 04 78  Ressorts  Spirale rappel perceuse sensitive  Ressorts  Ch http://www.ressort  HK http://www.ressort	ocourroies.fr/	Grand choix. Ailleurs il y a moins cher mais aussi plus cher.	http://www.usinages.com/threads/retour-dexperience-allocourroies-fr.91424/
Courroies et plus  Ch http://www.schurc  Soufflets  Matériel nautique  Voir aussi réparateurs machines chantiers  Soufflets caoutchouc et métalliques  China https://beifute.fr.a  Ressorts  Ressorts  Ressorts  Ressorts  Fr Leduc Ets Fabricat 39 04 78  Ressorts  Spirale rappel perceuse sensitive  Ressorts  Ch http://www.ressort  HK http://www.ressort		·	https://www.usinages.com/threads/poulie-poly-v-quelle-profondeur-pour-les-
Soufflets  Matériel nautique  Voir aussi réparateurs machines chantiers  Soufflets caoutchouc et métalliques  China  https://www.ruedel.  China  https://beifute.fr.a  Ressorts  Ressorts  Ressorts  Fr  Leduc Ets Fabricat 39 04 78  Ressorts  Ressorts  Fr  http://www.vis-ressorts  Fr  http://www.ebay.fr  All China  Ressorts  Ressorts  China  http://www.ebay.fr		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	rainures.139058/#post-1740674
Matériel nautique Fr http://www.ruedel.    Voir aussi réparateurs machines chantiers   Soufflets caoutchouc et métalliques   China   https://beifute.fr.a	hurch-asco.com/e-shop/catalog/index.php?osCsid=63e30bae83a8d10ae02	Grand choix de courroies mais aussi tarauds et filières, outils de coupe, petites machines spécifiques, meules, fournitures de polissage, outils et matériel d'horloger, loupes	https://www.usinages.com/threads/une-deckel-kf1-panthographe-dans-latelier-brar
Matériel nautique Fr http://www.ruedel.    Voir aussi réparateurs machines chantiers   Soufflets caoutchouc et métalliques   China   https://beifute.fr.a			
Soufflets caoutchouc et métalliques  China  https://beifute.fr.a  Ressorts  Ressorts à lames  Ressorts  Fr Leduc Ets Fabricat 39 04 78  Ressorts  Spirale rappel perceuse sensitive  Ressorts  Ch http://www.ressort	edelamer.com/soufflet-passe-cable-en-caoutchouc-anti-salinite-dutral.html	Passe câble	http://www.usinages.com/threads/ou-acheter-des-oeillet-en-metal.10048/
Soufflets caoutchouc et métalliques  China  https://beifute.fr.a  Ressorts  Ressorts à lames  Ressorts  Fr Leduc Ets Fabricat 39 04 78  Ressorts  Spirale rappel perceuse sensitive  Ressorts  Ch http://www.ressort			
Ressorts à lames http://usinages.com Ressorts Fr Leduc Ets Fabricat 39 04 78 Ressorts Fr http://www.vit-ressorts Spirale rappel perceuse sensitive HK http://www.ebay.fr  Ressorts Ch http://www.ressort	.fr.aliexpress.com/store/1202171?spm=a2g0s.9042311.0.0.27424c4dTHLA	BeiFute Official Store	https://www.usinages.com/threads/une-kalinka-de-plus-stanko-6t75.122635/page-
Ressorts à lames http://usinages.com  Ressorts Fr Leduc Ets Fabricat 39 04 78  Ressorts Fr http://www.vit-ressorts  Spirale rappel perceuse sensitive HK http://www.ebay.fr  Ressorts Ch http://www.ressort			
Ressorts Fr http://www.vit-ressort  Spirale rappel perceuse sensitive HK http://www.ebay.fr  Ressorts Ch http://www.ressort  Quincaillerie	s.com/threads/fournisseur-ressorts-a-lames.49737/#post-543214	Usinages	
Ressorts Fr http://www.vit-ress Spirale rappel perceuse sensitive HK http://www.ebay.fi  Ressorts Ch http://www.ressort  Quincaillerie	rication De Ressorts 274 Rue du Maréchal Juin, 77000 Vaux-le-Pénil 01 64		http://www.usinages.com/threads/ressort-spirale.79818/
Spirale rappel perceuse sensitive HK http://www.ebay.fr  Ressorts Ch http://www.ressort  Quincaillerie	-ressort.com/#	De l'unité à la série	http://www.vit-ressort.com/#
Quincaillerie	.ay.fr/sch/i.html7_odkw=drill+press+return&_osacat=0&_from=R40&_trksii		http://www.usinages.com/threads/remplacement-ressort-de-descente- cincinnati.82088/#post-928724
	<u>ssortsduleman.ch</u>	Très bonne qualité, et ils expédient en France sans soucis.	
	d-roulettes-services.com		http://www.usinages.com/threads/roulettes-porte-fenetre.35299/
	a-rou-eres-services.com eces-volets-roulants.fr/	Acheté des attaches chez eux en 2015, pas de problème, rapides (FB29)	ntp://www.usinages.com/threads/rousettes-porte-reneue.35299/ http://www.usinages.com/threads/ressort-de-tablier-pour-volet-roulant-casse-en- changeant-la-sangle.82534/
Visserie			

metal.xls Sites Marchands 3 / 20

Visserie	Fr	SAINT-OUEN- L'AUMÖNE (95)	http://www.bricovis.fr/2014/accueil.php	Division internet de CERGY-VIS, ZI LES BETHUNES, 17, Rue du Périgord, 95310 SAINT- OUEN-L'AUMÔNE, Tel. 01.34.48.98.45	http://www.usinages.com/threads/presentation-de-ma-fraiseuse-sieg-x2.49/page-19
Visserie			http://www.visseriefixations.fr/	= FixNvis. Visserie et aussi entretoises, billes, pas américain En lien avec Cergy Vis	http://www.usinages.com/threads/liste-des-magasins-web.35795/
Visserie	Fr		http://www.bafa-sa.com/		http://www.usinages.com/threads/tirant-de-fraiseuse.8815/
Visserie	Fr		http://www.marleva.net/	Commandable en petites quantités	http://www.usinages.com/threads/boulonnerie-a-prix-pro-sur-internet.2815/
Visserie	Fr		https://www.visserie-boulonnerie-en-ligne.fr/	Vente par boîtes entières, en lien avec Marleva	https://www.usinages.com/threads/boulonnerie-a-prix-pro-sur-internet.2815/
Visserie	Fr		http://www.alavis.fr/pages/indexpag.html	Vente à l'unité aux particuliers	http://www.usinages.com/threads/liste-des-magasins-web.35795/
Visserie	Fr		http://www.vis-express.fr/fr/		http://www.usinages.com/threads/realisation-dun-petit-chariot-pour-tour-emco-
					maximat-v10-p.25005/page-5
Visserie Inox et titane	De		https://www.ebay.fr/str/screwsmore	Site E_bay de Screws&More. Choix immense et des prix au top par quantité ou pas.	https://www.usinages.com/threads/visserie.109931/page-2
			https://www.screwsandmore.de/fr	Site internet direct de Screws&More	
Visserie et fixations inox	Fr	SAINT ALBAN (31)	http://www.dpinox.fr/fr/Accueil.html	DPINOX, 12 ue Clément Ader BP 70212, 31142 Saint Alban  "c'est une petite entreprise familiale (d'ol) le site perfectible et incomplet) et les prix sont très bons. Il peuvent aussi avoir des fabrications spécifiques.  Normalement que de l'inox (!), mais bien moins cher qu'ailleurs."	https://www.usinages.com/threads/rondelle-d8-d20.126906/#post-1546271
Lubriffonto / Etomobáitá / Colleg					
Lubrifiants / Etanchéité / Colles Huiles industrie	Fr		http://www.dllub.com/huile-de-glissiere/117-q-68.html	Toutes huiles industrie	http://www.usinages.com/threads/guelle-huile-pour-une-fraiseuse-dufour.53993/
Etancheité / Colles / Graisses	Fr		http://www.gebstore.fr/	Magasin Web de GEB. Ont aussi huile de coupe	http://www.usinages.com/threads/montage-dun-compresseur-fabrication-chassis.7971
Huiles et graisses auto moto machines outils	Fr		https://www.lubweb.fr/index.php	Lubweb, 77 Avenue Jean Garaialde 62152 Hardelot-Plage Bons prix, livraison et emballage impeccables.	https://www.usinages.com/threads/graisseurs-cuvette.132756/#post-1644852
Huiles industrie	De		https://www.motor-oel-guenstig.de/Industrieschmierstoff/Gleitoel-Bettbahnoel-CGLP/Pen	Toutes huiles industrie	http://www.usinages.com/threads/huiles-pour-machines-outils.5049/page-3
Huiles industrie	De		http://stores.ebay.fr/motoroelquenstiqeu/	idem sur E bay	http://www.usinages.com/threads/huile-cazeneuve-hbx-360.42617/
Huiles industrie	De		http://stores.ebay.de/oel-guenstig-de-shop		http://www.usinages.com/threads/diluer-de-lhuile-de-coupe-entiere.87696/
Peintures - Apprets - Résines - Composites Résines	Fr		http://www.resines-et-moulages.com/	Des ferreferent les residents de les residents de la tendencia	http://www.minanananahhtmadadiinta.dan arananina wah 25705/aana 2
Resines	Fr		nttp://www.resines-et-moulages.com/	Pas forcément les moins chers, mais il y a un site avec des tutoriaux, process etc un forum d'entre-aide et une boutique en ligne pour les particuliers que nous sommes	
Résines	Fr		http://www.boutique.resines-et-moulages.com/index.php	Boutique en ligne de Résines et Moulages	http://www.usinages.com/threads/usiner-un-master-de-reservoir-moto-en-ps-ou-bois-t
Résines de moulage	Fr		http://www.espritcomposite.com/	L'art du moulage au service de la création 10, rue Brezin 75014 PARIS Tel 01 40 44 47 97	http://www.usinages.com/threads/moule-polystyrene-extrude-sable-a-lhuile-fonderie-a
Auto-Moto-Industrie	Fr		https://gopeinture.com/peinture-industrie-tous-supports/39-primaire-epoxy-couche-epais	S	http://www.usinages.com/threads/sites-pour-se-fournir-en-peinture.35367/
Métal - Bâtiment	Fr		http://www.peinture-recad-industrie.fr/		http://www.usinages.com/threads/peinture-sur-metal.25742/
Métal - Bâtiment	Fr		http://www.metaltop.fr/		http://www.usinages.com/threads/sites-pour-se-fournir-en-peinture.35367/
Peinture voiture et RAL	Fr		https://www.peinturevoiture.fr/	C'était dans la gamme peintures industrielles, adaptées à l'utilisation sur machines outils. Il y avais le choix de la finition : mat, satiné ou brillant. La livraison était soignée et rapide !	https://www.usinages.com/threads/sites-pour-se-fournir-en-peinture.35367/page-2
Droguerie et métiers d'Arts Droguerie	Fr		http://www.mon-droguiste.com		http://www.usinages.com/threads/anodisation-essais-alu-6060.315/page-13
Droguerie	Fr		https://www.droguerie-jary.com/		https://www.usinages.com/threads/alcool-a-bruler-a-90-wtf.127323/page-3
Produits pour antiquaires	Fr		https://www.produits-dantan.com/	Une incroyable caverne d'Ali-Baba pour le Cuir, les Dorures, les Métaux, le Marbre et le Pierre, les Tomettes, le Grès et le Béton, les Beaux Arts, et la droguerie!!!	https://www.usinages.com/threads/meules-de-recuperation-encore- utilisables.111236/
Produits pour antiquaires	Fr		http://www.easylabfinish.fr/	FABRICANT DE PRODUITS pour la restauration, la rénovation et l'entretien des meubles, objets d'art et de leur environnemen	https://www.usinages.com/threads/fournisseurs-produits-chimique.61220/
Produits et matériels pour la céramique et le verre	Fr		http://www.ceradel.fr/fr/		https://www.usinages.com/threads/fournisseurs-produits-chimique.61220/
Loisirs créatifs	Fr		https://www.toutencolle.fr/feutre-4mm-c102x3942851	Feutre 4 mmpour râcleurs machines outils	https://www.usinages.com/threads/bons-plans.52527/page-28#post-1763391
Produits et matériels pour la céramique, le verre, les émaux	Be		http://www.colpaertonline.be/fr/	Groupe Ceradel	https://www.usinages.com/threads/fournisseurs-produits-chimique.61220/
Polissage / traitements de surface	-		ha a grant a	ln	111 // 1
Matériel et produits de polissage	Fr	-	http://www.polirmalin.com/	Bon site de référence	http://www.usinages.com/threads/inox-brosse.2239/
Tuto Trinitron Polissage, patine, galvanoplastie	Fr Fr		http://www.thepolishingshop.co.uk/ http://www.parantmichaux.fr/	Polissage, produits chimiques de base, produits de spécialité chimique pour le traitment de surface, matériel et acessoires anodes, patine, vernis et produits divers	https://www.usinages.com/threads/fournisseurs-produits-chimique.61220/
Vu salon habitat	De		http://kaindl.de/en/	Disque articulé pour poncer / polir à plat	
- 2 Jaioti Habitat	, 50	1	Example 1 to 1 t	product a series ponter / point a place	

metal.xls Sites Marchands 4/20

Caudina					
Soudure  Matériel et consommables	Fr		http://www.soudure.eu/	Très réactifs	http://www.usinages.com/threads/liste-des-magasins-web.35795/page-3
Matériel et consommables	Fr		http://www.france-soudage.fr/	France-Soudage	http://www.usinages.com/threads/fournisseurs-de-pieces-mecaniques.88823/#post-
Soudure, plomberie, chantiers	Fr		http://www.roci-outillage.com/index.php	Soudure, plomberie, chantiers	http://www.usinages.com/threads/liste-des-magasins-web.35795/page-2
Fonderi <u>e</u>					
Fours et produits céramique et poterie			http://www.lescousins.fr/		http://www.usinages.com/threads/liste-des-magasins-web.35795/
Métrologie					
Métrologie mécanique, électrique	Fr		http://www.micronfrance.com/	Appareils de mesure et métrologie	http://www.usinages.com/threads/liste-des-magasins-web.35795/page-2
Appareils de mesure, balances, régulation	Fr		http://www.pce-france.fr/	Pour mesurer les UV , ou l'on trouve un tas d'autre materiel de mesure	http://www.usinages.com/threads/liste-des-magasins-web.35795/page-3
Instruments scientifiques pour le laboratoire et	Fr		http://www.laboandco.com/	Etuve, microscopie, lampes loupes	http://www.usinages.com/threads/lampe-loupe-trouve.39798/
Métrologie dimensionnelle et contrôle	Fr		http://www.directusine-mesure.fr/	Magasin direct usine de BLET	https://www.usinages.com/threads/regle-de-mecanicien-et-compas.107424/
Mesures mécanique Métrologie et DRO	De UK		http://stores.ebay.fr/messzeugemanufaktur?_trksid=p2047675.12563 http://www.allendale-stores.co.uk/machine-dro-measuring-equipment.html		http://www.usinages.com/threads/visu-dro-avec-regle-en-verre-a-prix-tres- mesure.1054/page-54
Métrologie et DRO	UK		http://www.machine-dro.co.uk/		http://www.usinages.com/threads/conseil-pour-une-visu-3-axes.24435/
-					
Modélisme, Micro-outillage, Horlogerie	Fr		https://www.vopus.diffusion.com/	Venus diffusion	https://www.usinggos.com/threade/leuno.333.403/#===+ 3300000
Horlogerie Horlogerie	De De		https://www.venus-diffusion.com/ http://www.zujeddeloh.de/	Aussi acessoires affuteuse U2	https://www.usinages.com/threads/loupe.111483/#post-1309880 https://www.usinages.com/threads/resolu-bouterolles-bois.63323/
Horlogerie	De		http://www.outils-horloger.eu/	Outils Horloger 24 Shop	https://www.usinages.com/threads/leusoid-bouterones-bois.0323/
Horlogerie	UK		https://www.cousinsuk.com/	Outillage, matériel et consommables	https://www.usinages.com/threads/chaine-de-coucou-au-metre.52172/
Modélisme	Fr		http://www.multirex.net/index.cfm		http://www.usinages.com/threads/presentation-de-ma-fraiseuse-sieg-x2.49/page-18
Modelisme	Fr		http://www.micro-modele.fr/	Outillage, machines, visserie, matière	http://www.usinages.com/threads/rivets-miniature.29754/
Modelisme Modélisme	Fr		http://www.octantenligne.com/	Outillage, visserie, matière, micro-engrenages	http://www.usinages.com/threads/rivets-miniature.29754/ http://www.usinages.com/threads/sequiper-pour-du-leger.9931/
Modelisme	Fr		http://www.metivier-modelisme.com/	Pouvoir fournir les personnes qui recherchent du matériau, de l'outillage et de l'accastillage pour le modelisme	inttp://www.dsmages.com/threads/sequiper-pour-du-leger.9951/
Outillage bijoutier	Fr		http://www.outilor.fr/index.php		http://www.usinages.com/threads/etaux-a-main.81844/
Outillage bijoutier	Fr		http://commerce.sage.com/veyret/MainContext_GoHomeSection.aspx?		http://www.usinages.com/threads/etaux-a-main.81844/
Outillage bijoutier	Fr		http://www.cookson-clal.com/	11 rue de Châteaudun 75009 PARIS	http://www.usinages.com/threads/etaux-a-main.81844/
Outillage bijoutier	Fr		http://www.diaminor.com/fr/	111 rue de Chateadudi / 3009 PARIS Spécialisée dans le commerce de l' outillage et des fournitures pour les diamantaires et les bijoutiers, joailliers, détaillants, grossistes, artisans ou frabricantsAccueuil sympathique.	http://www.usinages.com/threads/annuaire-adresses-mecanique-compilation-de-fb29.77103/
Outillage bijoutier	Fr		http://www.selforplus.com/	11 rue Réaumur, 75003 PARIS  Outillage d' horlogerie, de bijouterie, et de modélisme, magasin en self service très agréable pour trouver les outils dont on a oublié le nom, ou dont on ignorait carrément l' existence! (le site a réapparu!)(catalogue avec tarif très pratique)Minimum de commande pour une livraison : 120 € TTC	http://www.usinages.com/threads/brasure-argent-en-lamelle.29675/
Labo / loupes grossisantes	Fr		http://www.laboandco.com/microscope-optique/loupe-compte-fils/loupe-frontale.html		http://www.usinages.com/threads/lampe-loupe-trouve.39798/
Outillage bijoutier	De		http://www.goldschmiedebedarf.de/		http://www.usinages.com/threads/etaux-a-main.81844/
Visserie et outillage	De		https://knupfer.info/shop/	Beaucoup de visserie et de micro outillage pour maquettistes	https://www.usinages.com/threads/achat-micro-outillage.120900/page-2
Modélisme vapeur	Ch		http://www.renomodel.ch/	Auto, bateau, outillage, trains, chaudières, moteurs	http://www.usinages.com/threads/moteur-a-vapeur.41966/page-2
Outillage photo	USA /De		https://www.micro-tools.de/	Spécialisé en outillage photo30/04/2019 Utilisé, assez satisfait, plutôt cher.	
Modélisme vapeur	UK		http://www.stuartmodels.com/	Kits, fonderies, pièces	http://www.usinages.com/threads/moteur-a-vapeur.41966/page-2
Modélisme vapeur	UK		http://www.maidstone-engineering.com/	Kits, fonderies, pièces	http://www.usinages.com/threads/moteur-a-vapeur.41966/page-2
Rivets	UK		http://www.sapphireproducts.co.uk/	Rivets de 1/32 à 2". Pas de catalogue, il faut écrire	http://www.usinages.com/threads/rivets-miniature.29754/
Modélisme	UK		http://www.hemingwaykits.com/	Kits pour modélisme	http://www.usinages.com/threads/kits-interressants-pour-fabriquer-ses-outils-et-accessoires.40/
Visserie	USA		http://www.scalehardware.com/	Visserie modélisme	http://www.usinages.com/threads/rivets-miniature.29754/
Matière Métaux					
Métaux découpe / chutes	Fr		http://blockenstock.com/	Blockenstock à Quévert près de Dinan	http://www.usinages.com/threads/ou-acheter-de-la-matiere.29053/page-2
Métaux découpe / chutes	Fr		http://www.metaux.com/	Ils vendent aux particuliers et fond de la découpe.	http://www.usinages.com/threads/ou-acheter-de-la-matiere.29053/page-4
Aluminium, bronze, laiton, cuivre, inox et plastique découpe / chutes	Fr	Aubagne	http://www.lcm-metaux.com/	Disponible à la coupe pour pro et particuliers	http://www.usinages.com/threads/ou-acheter-de-la-matiere.29053/page-3
Métaux découpe / chutes	Fr		http://www.qualichutes.fr/		http://www.usinages.com/threads/ou-acheter-de-la-matiere.29053/
Aciers spéciaux, ferreux à la découpe	Fr		http://www.hyperacier.com/	10 TER ROUTE DE LA SALLE PAE DES ROMAINS SUD 74960 - CRAN GEVRIER - France	
Découpe sur mesure de toutes formes et de tous types de métaux (acier, fonte, alu, cuivre, bronze, laiton, composites)	Fr		http://acier-detail-decoupe.fr/	ldem Hyperacier 11 TER ROUTE DE LA SALLE PAE DES ROMAINS SUD 74960 - CRAN GEVRIER - France	https://www.usinages.com/threads/etude-pour-une-presse.83549/
Métaux cuivreux neufs à la coupe et sous				13-15 rue du Pont aux Choux - 75003 PARIS	

metal.xls Sites Marchands 5 / 20

	Fr		http://www.metaloutil.com/default.asp	j'ai demandé par email de la matière qui n'était pas sur le site et on m'a	http://www.usinages.com/threads/ou-acheter-de-la-matiere.29053/page-5
				fourni ce que je cherchais	
Cuivre et métaux, plastiques	Fr		http://www.weber-france.com/2008/Accueil/weber-metaux.htm		
Métaux	Fr		http://stores.ebay.fr/metauxservices/	E_bay	
Tôles à la découpe	Fr		http://decoupe-tole.com/		
Inox, cuivreux, alu	Fr	Cugnaux (31), Argenteuil (95), Eslettes (76)	http://www.cgmetaux.com/	C.G.M. (compagnie générale des métaux) derrière Francazal 29 rue Aristide Berges ZI du Casque 31270 CUGNAUXIIs ont un stock assez impressionnant, ils sont sympa mais relativement cher. Mais quand on cherche un matériau spécifique avec une pulance spécifique ils répondent présent	http://www.usinages.com/threads/annuaire-des-bons-fournisseurs-en-region-toulousa
Métaux à la découpe	Fr		http://www.john-steel.com/		
Matière et tout pour ULM Aciers spéciaux	Fr Fr		http://ulmtechnologie-shop.com/ http://www.sofymetal.com/	Pour grosse industrie ?	http://www.usinages.com/threads/liste-des-magasins-web.35795/ http://www.usinages.com/threads/ou-acheter-de-la-matiere.29053/page-3
Aciers speciaux	Fr		http://www.solymetal.com/	Pour grosse industrie ?	Inttp://www.usinages.com/threads/ou-acheter-de-la-matiere.29053/page-3
Aluminium, Bronze, Laiton, Cuivre, Fonte et Plastiques techniques.	Fr		http://www.fbcg.fr/	FBCG-POM ZA des Marceaux Rue Gustave Eiffel 78 710 ROSNY SUR SEINE En 2016 2,2 $\varepsilon$ HT/kg pour la fonte en Ø50 et 3,3 $\varepsilon$ HT/kg pour le Ø35. Pour l'alu, 7,1 $\varepsilon$ HT/kg pour le Ø30 et 6,6 $\varepsilon$ HT/kg pour le Ø40. En tout 113 $\varepsilon$ pour une barre de 1 m de chaque	http://www.usinages.com/threads/barre-fonte-ft25.87737/
Tous métaux sur mesure	Fr	Le Havre	http://www.discountmetaux.fr/	Le kg de xc48 est à 1,55€HT, un peu plus cher que qualichutes mais il y a de belles pièces en format bloc (par contre, il y a peu de rond). Les frais de port sont de 48€ (pour 90kg approximativement pour mon devis) (en 2013)	http://www.usinages.com/threads/ou-acheter-de-la-matiere.29053/page-3
Tôle et profil découpé sur mesure	Fr	Région Parisienne	http://metaldiscount.fr/		http://www.usinages.com/threads/ou-acheter-de-la-matiere.29053/page-4
Tôle Aluminium	Fr Fr	Alsace	http://tolepascher.com/index.php? https://www.dz-aluminium.fr/	Le site semble fermé (?) Fourniture de tôles, plaques et profilés en aluminium. DZ Aluminium livre régulièrement en France, Suisse, Belgique et Luxembourg et expédie dans toute l'Europe de quelques kilogrammes à plusieurs dizaines de tonnes. Devis en ligne.	
Découpe tous métaux en ligne	Fr	Aubagne	https://lemetal.fr/		https://www.usinages.com/threads/tube-acier-a-paroi-epaisse.129757/
Aluminium, Inox, Acier, Laiton, Plastique	Fr	78 Orgerus	https://www.matieredetail.fr/	Expédition super rapide et prix plus port très raisonnables.	https://www.usinages.com/threads/nouveau-fournisseur-de-matiere- premiere.132655/
Aluminium, acier, bronze, laiton, plastique	Fr		https://millimetal.fr/		https://www.usinages.com/threads/millimetal.140675/#post-1764833
Vés et équerres en fonderie brute	UK		http://www.collegeengineering.co.uk/		http://www.usinages.com/threads/ves-equerres-et-divers-accessoires-brut-de-fonderie
Matière Bois					
matiere buis	Fr	Bagnolet	http://www.george-veneers.com/essences.htm		http://www.usinages.com/threads/cherche-idee-pour-faire-placage.2225/page-2
	Fr		http://www.couleursbois.com/dhtml/fr-FR/annuaire/index.php?cat_id=7&page=2		http://www.usinages.com/threads/fabrication-dun-tour-a-bois.20694/page-14
	Fr		http://www.shop-maisondutournage.com/epages/302177.sf/fr_FR/?ObjectPath=/Shops/3	d	http://www.usinages.com/threads/acheter-du-beau-bois-bambou-acajou-etc.56490/pr
Matière Composites			Duran Carlo		ling at the second seco
Fibre carbone et résine semi-gros	Fr		http://stores.ebay.fr/karbontech/		http://www.usinages.com/threads/construction-dun-moteur-radial-9-cyl.13890/page-2
Matériaux composites	Fr		http://www.polyester93.com/	Polyester93 ZAC Ariel Building- 2 à 24 avenue Henri Barbusse 93012 BOBIGNY CEDEX L' adresse des pros ! Peu de produits mais ceux qu' il faut et qui vont bien! ATTENTION: Conditionnements "PRO". Si c' est pour de petites quantités, aller dans les magasins grand public ! P. S. Accueil très sympathique!	http://www.usinages.com/threads/annuaire-adresses-mecanique-compilation-de-fb29
Matériaux composites	Fr		http://www.espritcomposite.com/	Ce petit magasin professionnel très bien garni présente deux avantages: il n' est pas exilé dans une banlieue glauque et inaccessible et il est ouvert le Samedi. Plus oriente "art" que ci dessus.Pas mal de matériel de modelage. Même remarque pour les conditionnements. Sur le site consulter les fiches techniques et les vidéos didactiques.	http://www.usinages.com/threads/annuaire-adresses-mecanique-compilation-de-fb25
Matière Plastiques Plastiques techniques	Fr	Lux (31290)	https://www.mecasource.fr/pshop/	Membre du forum. Prix très intéressants	https://www.usinages.com/threads/nouveau-site-de-vente-de-matiere-pour- lusinage.127956/
POM, PMMA, PVC	Fr	France	http://www.prolians.com/	Ils vendes des plaques entières mais comme ils nous découpent les plaques ils ont souvent de la chute a vendre ou même des nanars abimés pendant le transport. De plus dans la vienne ils vendes au particulier.	http://www.usinages.com/threads/cherche-pom-pvc-et-pmma-en-plaques.41728/#po
PVC, PE, PP, PVDF, PETG, PMMA, PA et PC	Fr		http://www.sanelplastimarne.com/		http://www.usinages.com/threads/cherche-pom-pvc-et-pmma-en-plaques.41728/#po
Plats, ronds, embouts	Fr		http://www.blockenstock.com/plastiques-usinables/index.php/cPath/54		http://www.usinages.com/threads/cherche-pom-pvc-et-pmma-en-plaques.41728/#po
Plaque polyethylène épais	Fr		http://www.lioninox.com/	Et tout pour la cuisine !	http://www.usinages.com/threads/servante-doutillage.79933/#post-899488
1					•

metal.xls Sites Marchands 6 / 20

		T-1	h	h	
Plastiques techniques	Fr	Chatonnay (38)	http://www.n-getec.fr/m-169-plastiques-techniques.html	http://www.sefitransmission.fr/index.php	http://www.usinages.com/threads/matiere-plastique-et-ptfe.36476/
Plastiques et toutes fournitures	Fr	France	http://www.sefitransmission.fr/index.php	Pour professionnels ?	http://www.usinages.com/threads/cherche-pom-pvc-et-pmma-en-plaques.41728/#pos
Plastiques techniques	Fr	Saint-Memmie (51)	Périchard	http://www.perichard.fr/index.php?rub=1	http://www.usinages.com/threads/cherche-pom-pvc-et-pmma-en-plaques.41728/#pos
Plastiques techniques	Fr		Artois Plastiques	http://www.artoisplastiques.fr/index.php/fr/	http://www.usinages.com/threads/cherche-pom-pvc-et-pmma-en-plaques.41728/#pos
Plastiques techniques	Fr	Nuailles (49)	Matechplast	http://www.matieres-techniques-plastiques.com/index.html	http://www.usinages.com/threads/cherche-pom-pvc-et-pmma-en-plaques.41728/#pos
Plastiques techniques	Fr		http://www.chutes-plastiques.com/index.php	Chutes plastiques, vente de chutes	http://www.usinages.com/threads/connaissez-vous-outilworld.104451/
Plastique technique / déco	Fr		http://www.plastiquesurmesure.com	Découpe	http://www.usinages.com/threads/achete-chutes-barre-ronde-pvc-diam-23-et-diam-
Plastiques, Transmissions / Convoyage, Pneumatique / Automatismes	Fr	Strasbourg	Brickmann rue Schertz	http://www.brickmann.com/	http://www.usinages.com/threads/cherche-pom-pvc-et-pmma-en-plaques.41728/#pos
Plastiques techniques	USA		http://www.modernplastics.com/	Semble réservé à l'industrie	http://www.usinages.com/threads/cherche-pom-pvc-et-pmma-en-plaques.41728/#pos
Récupération, Surplus					
Surplus optique et divers	USA		http://www.surplusshed.com/		http://www.usinages.com/threads/liste-des-magasins-web.35795/
De tout mécanique / électricité	USA		http://www.surpluscenter.com/	Condensateurs pour phase converters	http://www.usinages.com/Documentations/bv20%20dc_motor_modification.pdf
<u>Electricité</u>					
Electricité tertiaire	Fr	Saint Browin Ioo	https://elec44.fr/	Grandes marques, prix intéressants	https://www.usinages.com/threads/site-de-materiel-electrique.127880/#post-
Licentific tertains	''	Pins (44250)	INCOMPANIES TAIL	oranges marques, prix interessants	1561329
Condensateurs moteurs	Fr		http://www.condensateurs.net/	Et plaques à bornes	http://www.usinages.com/threads/condensateur-de-demarrage.10304/
Condensateurs moteurs	Fr		http://www.condensateur-web.fr/	Et plaques à bornes. Site MIKATEC	http://www.usinages.com/threads/cherche-plaques-a-six-bornes-pour-moteurs- triphases.86616/#post-956576
Electricité industrielle	Fr		http://www.technic-achat.com/index.cfm	Câble au mètre	http://www.usinages.com/threads/modification-dun-tour-celtic-14.1126/
Electromécanique	Fr		http://stores.ebay.fr/Le-placard-du-chef-d-atelier?_trksid=p2047675.l2563	Famille40	http://www.usinages.com/threads/pressostat-de-qualite.88559/
Electricité industrielle	Fr		https://www.dealec.fr/	Vente de matériels, fournitures électriques et outillages pour électriciens. Distributeur produits CHNT (RPC). Service très rapide et on sent dans la livraison un bon professionnalisme : emballage, pagier administratif.	https://www.usinages.com/threads/quel-transformateur-230-tri-vers-400-tri-pour- ma-fraiseuse.100501/#post-1150156
Bobinage	Fr		https://e-novalec.fr/	Décapant fils émaillés, carcasses de transformateurs, fils émaillés	https://www.usinages.com/threads/pour-enlever-le-vernis-des-fils.70531/page-2
Transformateurs	Be		http://www.kestelyn.com/	1 auto-transfo 3 KVA – Type ATC – 3 x 230 / 3 x 400 V + N – omkeerbaar In omkasting IP 23: 180€	http://www.usinages.com/threads/muller-et-pesant-mais-quel-modele.63224/
Matériel électrique et pneumatique	Es		https://adajusa.fr/	Matériel electrique, pneumatique, moteurs électriques réducteurs et motoréducteurs, roulements, transmissions par chaînes et courroies.	https://www.usinages.com/threads/avis-sur-site-de-ventes.138244/
Electronique Composants					
Général, vendeur de référence	Fr		http://fr.rs-online.com/web/	Utilisé, satisfait. Une référence. Radiospares, port gratuit le WE ou >= 30 euros	
Général	Fr		http://www.gotronic.fr/	Utilisé, satisfait	
Général	Fr		http://www.selectronic.fr/	Fermé définitivement	
Général	Fr		http://www.conrad.fr/ce/	Utilisé, satisfait	
Général	Fr		http://www.electronique-diffusion.fr/index-maint.php	Ne vend qu'aux professionnels depuis que Sélectronic est fermé.	http://www.usinages.com/threads/liste-des-magasins-web.35795/
Général	Fr		http://fr.farnell.com/		http://www.usinages.com/threads/liste-des-magasins-web.35795/
Général	Fr		http://www.lextronic.fr/		http://www.usinages.com/threads/liste-des-magasins-web.35795/
Général	Fr		https://www.sparkfun.com/		http://www.usinages.com/threads/liste-des-magasins-web.35795/
Micro électronique			http://www.dx.com/fr/s/ball%2bsolder?category=422	micro-billes de soudure et micro-fers à souder	http://www.usinages.com/threads/vos-questions-sur-le-brasage-des- composants.60840/page-2
Général, prix bas	Fr		http://www.electrome.fr/	Aussi des condensateur RUN et démarrage	https://www.usinages.com/threads/recherche-electronique-avance- automatique.43525/
Général, surplus	Fr		https://www.electrobreizh.com/	Le choix semble très limité	https://www.usinages.com/threads/renseignement-achat-composant.119611/page-2
Général	Fr		http://www.e44.com/	Très grand choix en composants, kits, outillage	https://www.usinages.com/threads/fourniture-materiel-electronique.120676/page-2
Général	Pol		https://www.tme.eu/fr/	Très grand choix, filtres de recherche pratiques	https://www.usinages.com/threads/impression-pcb-avec-une-plastifieuse-gbc.22763/p
Général, prix bas	Tai		http://www.taydaelectronics.com/	Du choix ex résistance film métal 1%	http://www.usinages.com/threads/selectronic-en-redressement-judiciaire.99082/ page-3
Général	USA		http://www.digikey.fr/	Vérifier que le stock est en France pour éviter frais de douane	http://www.usinages.com/threads/liste-des-magasins-web.35795/
Connecteurs MIL	USA		https://www.digikey.com/document-redirector?doc=http://www.digikey.com/Web%20Exp		
Général	USA		https://www.mouser.frAYASAAEgLixfD_BwE	Très grand choix	https://www.usinages.com/threads/fourniture-materiel-electronique.120676/
Automation Robotique			100 00 101 100 000		111 111 1111 1111 1111
Général	Fr		http://www.robotshop.com/eu/fr/		http://www.usinages.com/threads/liste-des-magasins-web.35795/
Général	Fr		http://www.motion-electronic.com/fr/?SID=U		http://www.usinages.com/threads/liste-des-magasins-web.35795/page-3
Optique	1100		http://www.amacona.com/	#3 HCA	http://www.sianaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa
Microscopie	USA	1	http://www.amscope.com/	#1 USA	http://www.usinages.com/threads/le-nouvel-atelier-de-madman.82593/

metal.xls Sites Marchands 7/20

	_								
Enseignement des sciences	nseignement des sciences								
Physique, Chimie, SVT	Fr		https://www.jeulin.fr/	Tout pour l'enseignement et les TP (balances, microscopes, appareils de mesure, matériel pour la chimie)	https://www.usinages.com/threads/fournisseurs-produits-chimique.61220/				
Auto / Moto									
Produits entretien auto	Fr		http://www.maniac-auto.com/fr/degraissant/413-super-degreaser-70382208011.html	Super Dégraissant Meguiars	http://www.usinages.com/threads/sortie-de-grange-728i-e23.78060/page-2				
Carosserie, abrasifs, peinture et vernis	Fr		http://panier.centrale-directe.fr/		http://www.usinages.com/threads/construction-locomotive-vapeur-vive-au-22- 5eme.8666/page-20				
Carosseries	Fr		http://www.motone.fr/index.php		http://www.usinages.com/threads/restauration-panhard-levassor-14-cv-x72-1934.588				
Echappement	Fr		http://www.meca-express.fr/	Tuyaux d'échappement, Catalyseurs, Filtres à particules, Silencieux aux meilleurs prix. Exemple: pot catalytique aux environs de 200 € au lieu de 1000 € en pièce d'origine constructeur.	http://www.usinages.com/threads/catalyseur-citroen-c3.103653/#post-1195124				
Bazar		'							
Bazar, électronique, Arduino	RPC		http://www.banggood.com/	"Des articles qu'on ne trouve pas ailleurs (light in the box, newfrog dealextreme) et des kits electronique très sympa . Les articles sont très detaillés a grand coup de photos et de textes, et même parfois les schémas et manuel en pdf, leur site est bien fait et n'est pas un immense foutoir ."	http://www.usinages.com/threads/site-banggood-com.89641/				
Ventes aux enchères			1						
Collectivités	Fr		https://www.webencheres.com		https://www.usinages.com/threads/webenchere.105182/				
Concentico			neeps.// www.webeneries.esicom		proposition and a second an education and a second a second and a second a second and a second a				

metal.xls Sites Marchands 8 / 20

<u>Désignation</u>	Pays	<u>Ville</u>	<u>Lien site</u>	Commentaire	<u>Lien source</u>
Régions classées par départements					
Outils, outillage	Fr	Ain (01)	La bonne occase Château GAILLARD	Propose souvent des trucs sur le bon coin(fraises métrologie ect outils en l'état). Idem machines en l'état. FB29: j'ai eu l'occasion de commander sur LBC une tête de pince à emboiture, livré sans problème	http://www.usinages.com/threads/nos-bonnes-adresse-de-ferrailleurs.57903/#post-63
Matériel tour et fraiseuses	Fr	Péronnas (01)	Occameca	Une véritable caverne, visserie en vrac aussi	http://www.usinages.com/threads/nos-bonnes-adresse-de-ferrailleurs.57903/page-2 http://www.usinages.com/threads/annuaire-des-professionnels-de-la-machine-outil-doccasion.51105/page-2
Courroies plates grandes largeurs	Fr	Bourg en Bresse (01)	TROCCON SAS, CENORD - BP 136, 43 rue François Arago, F - 01004 Bourg en Bresse cedex Tél. 04 74 45 04 04 Fax 04 74 45 31 34	Fournitures pour minoteries	http://www.usinages.com/threads/courroie-plate-largeur-120-et100.90469/page-2
Surplus / matière	Fr	Centre (03)	BMP NEGOCE Route de Combebarre, 03410 Prémilhat 04 70 02 93 79 (Mr Fenêtre)	Surplus / matière. Annonces sur LBC: https://www.leboncoin.fr/boutique/2627/b_m_p_negoce.htm	http://www.usinages.com/threads/recherche-foret-cm4-diam-50mm-trouve-merci.440
Matière	Fr	Allier (03)	SAM Gannat	Si pour du fer ordinaire au detail meme prix au kg , que si en barres de 6 metres. j y ai eu commandé du tube mecanique ou barre de laiton j y ai eu fait couper des toles a la guillotine jusqu a 4mm	http://www.usinages.com/threads/ou-acheter-de-la-matiere.29053/page-3
	Fr	Vallée du Rhône (07)	Ets Gouin à Baix 0616341054		
Machines occasion	Fr	Ardèche (07)	Cruas JMO Jobert Sébastien 07350 CRUAS 0614072677		http://www.usinages.com/threads/annuaire-des-professionnels-de-la-machine-outil-de-la-
Aluminium, bronze, laiton, cuivre, inox et plastique	Fr	Aubagne (13)	La Commerciale des Métaux LCM-Métaux http://www.lcm-metaux.com/presentation.php	lls ne font pas de coupe pour les particuliers, mais dans certains cas, il reste des chutes acceptables (en 2011). En 2015 leur site internet dit qu'ils font de la coupe pour particuliers.	http://www.usinages.com/threads/ou-acheter-de-la-matiere.29053/page-3 http://www.usinages.com/threads/aluminium-fournisseurs-sur-marseille.26972/
Matière, alu	Fr	Bouc Bel Air (13)	DAFRODIS-RIDINGS ET BRUGUIERE ZAC des Chabauds CD6 Bis La Malle 13320 BOUC BEL AIR	II y a des chutes	http://www.usinages.com/threads/aluminium-fournisseurs-sur-marseille,26972/
Découpe laser, usinage, chaudronnerie	FR	La Rochelle (17)	AMB Atelier Mécanique du Bassin 25 rue de Vosges 17 000 La Rochelle 05 4641 2311	Mécanique de précision, décoration, chaudronnerie, découpe Prix attractifs pour découpe laser	https://www.usinages.com/threads/fabrication-dun-go-kart-tous-terrain-pour- enfant.131615/page-13
Machines récupération	Fr	Doubs (25)	Ets WETZEL la chapelle/Furiese ou Mouchard	Pas mal de machines mais difficile à joindre (2013)	http://www.usinages.com/threads/nos-bonnes-adresse-de-ferrailleurs.57903/#post-6
Métaux	Fr	Audincourt (25)	Aciers Comtois	Aciers et produits sidérurgiques transformés	https://www.usinages.com/threads/cherche-distributeur-daciers-en-alsace.133083/
Métaux	Fr	(25)	Noirot	Aciers et produits sidérurgiques transformés	https://www.usinages.com/threads/cherche-distributeur-daciers-en-alsace,133083/
Récupération	Fr		Monsigny à Landivisiau	Récupération	http://www.usinages.com/threads/compresseur-qui-va-etre-compresse.76420/
Récupération	Fr	Brest (29)	Brest Récupération (Guyot environnement) Port de commerce - Brest	Le plus gros du secteur, récupère sur tout le l'inistère et au-delà. On trouve un peu de matière à usiner selon arrivages, mais plutôt en petites dimensions (Alu, inox, laiton, bronze, cuivre). Prix de gros même pour de petites quantités. Jamais vu de machines outils. Accueil variable.	
Récupération	Fr	Brest (29)	Estève Recyclage Zone de Kergaradec 11 r Eugène Bourdon, 29200 BREST	Sympathique, de tout, mais jamais trouvé de matière à usiner pour tournage	
Récupération	Fr	Brest (29)	Recycleurs Bretons Rd point Ty-Colo dans la côte vers Gouesnou	Sympathique, de tout, mais jamais trouvé de matière à usiner pour tournage	
Matière	Fr	Brest (29)	BELMET sur le bord de la rocade nord ZI Kerscao, 29480 Le Relecq-Kerhuon 02 98 28 21 64		https://www.usinages.com/threads/cherche-entreprise-vente-matiere-premiere-sur-brest-lorient-concarneau.113310/
Matière	Fr	Brest (29)	CMB 19 Rue Nicéphore Niépce, 29200 Brest 02 98 03 38 34		https://www.usinages.com/threads/cherche-entreprise-vente-matiere-premiere-surberst-lorient-concarneau.113310/
Matière	Fr	Brest (29)	ELICAS 193 Rue René Descartes, 29860 Plabennec 02 98 37 95 63		https://www.usinages.com/threads/cherche-entreprise-vente-matiere-premiere-sur- brest-lorient-concarneau.113310/
Matière	Fr	Quimper (29)	BELMET 506 route Rosporden, 29000 Quimper	Rapide, acier commandé par tél. le matin 8h, découpe dispo l'apm	https://www.usinages.com/threads/cherche-entreprise-vente-matiere-premiere-sur- brest-lorient-concarneau.113310/
Découpe oxy, eau, laser	Fr	Sizun (29)	Oxymax  Fournier Métaux Z.A.C. de Gabardie, 1 Impasse Marthe Condat, 31000 Toulouse	(Acier 1€, Alu 2.5€), sympa et un grand choix quand le stock est quasi plein.	http://www.usinages.com/threads/tour-reiden,98672/page-3
Matière Matière	Fr	Toulouse (31) Toulouse	Fournier Metaux Z.A.C. de Gabardie, 1 Impasse Marthe Condat, 31000 Toulouse 05 34 25 9 49  Bergès aux Minimes (chemin du prat long)	(Acier Je, Alu 2.54), sympa et un grand choix quand le stock est quasi piein. Inconvénient pas ouvert le samedi (en 2011)  Surtout du démantellement d'installations techniques: Moteurs et motoréducteurs,	http://www.usinages.com/threads/ou-acheter-de-la-matiere.29053/
mauere	Fr	(31)	berges aux minimes (chemin au practiong)	Surrout du demanteilement oi instaliations techniques: Moteurs et motoreducteurs, Profilés de montage, Piein d'autres choses: vérins pneumatiques, il y avait même 2 ou 3 moteurs PAP (en 2013)	http://www.usinages.com/threads/ou-acheter-de-la-matiere.29053/
Matière	Fr	Toulouse (31)	Multimat (1€ acier 2.5€ alu) aux Minimes (chemin du prat long)		http://www.usinages.com/threads/ou-acheter-de-la-matiere.29053/
Matière	Fr	Toulouse (31)	Quaglia (portet-sur-garonne)	Voir Google pour les adresses et le tél.	http://www.usinages.com/threads/ou-acheter-de-la-matiere.29053/
Matière	Fr	Toulouse (31)	AméricaFer	Voir Google pour les adresses et le tél.	http://www.usinages.com/threads/ou-acheter-de-la-matiere.29053/
Matière	Fr	Toulouse (31)	Nadal	Voir Google pour les adresses et le tél.	http://www.usinages.com/threads/ou-acheter-de-la-matiere.29053/
Matière	Fr	Toulouse (31)	Métabat	que le la récup ils ont surtout de l'acier de construction et très peu de non ferreux	http://www.usinages.com/threads/ou-acheter-de-la-matiere.29053/

metal.xls Régions 9 / 20

Matière	Fr	Toulouse / Pau (31)	Asmobax (274 chemin de Launaguet)	un vrai fournisseur professionnel de matière qui vend du neuf, et des nuances bien précises (ferreux, aciers spéciaux, mais je ne sais pas pour non ferreux?). ils vendent aux particuliers mais attention il y a un minimum de facturation de 10€ par morceau (en 2011)	nttp://www.usinages.com/threads/ou-acheter-de-la-matiere.29053/
Matière	Fr	Toulouse (31)	Coma Métaux, 900 chem Groussac 31620 Fronton (nord): en venant de Toulouse, 2 kms avant le centre ville, prendre à droite la route de Groussac (direction Villaudric). A environ 800m, prendre à gauche, 100m la casse est là.	Beaucoup de dural sous ttes les formes (en 2011)	http://www.usinages.com/threads/ou-acheter-de-la-matiere.29053/page-2
Matière	Fr	Toulouse (31)	Domica (zone du chapitre)		http://www.usinages.com/threads/ou-acheter-de-la-matiere.29053/page-2
Matière	Fr	Toulouse (31)	DMI (Dock du Matériel Industriel)	Outillage plutôt orienté professionnel, donc un peu cher, mais pas toujours	http://www.usinages.com/threads/annuaire-des-bons-fournisseurs-en-region-toulousaine.51359/
Transmissions, hydraulique, pneumatique	Fr	Toulouse (31)	CIR 80, rue Jacques Babinet Z.A. Babinet - BP 54769 31047 Toulouse	Des montagnes de joints torique, roulements, voyant d'huile, cardan Pas vraiment un bon plan coté prix, mais pas de minimum de commandes, et surtout du conseils pour les particulier. On se pointe au comptoir avec son roulement, son joint glace carbone, sa pièce cassé. Ils mesurent sur place et vont chercher la pièce qui va bien.	http://www.usinages.com/threads/annuaire-des-bons-fournisseurs-en-region-toulousaine.51359/
Visserie en gros	Fr	Toulouse (31)	Bernard PAGES (Prolians)	Pour visserie en gros ( boite de 100), le reste est plutôt cher : outillage de coupe	http://www.usinages.com/threads/annuaire-des-bons-fournisseurs-en-region-toulousaine.51359/
Quasiment tout	Fr	Toulouse et Sud-Ouest (31)	CCL (Comptoir Commercial du Languedoc)	Electricité, plomberie, acier, profilés, quincaillerie, et j'en passe	http://www.usinages.com/threads/annuaire-des-bons-fournisseurs-en-region-toulousaine.51359/
Taillage d'engrenages et mécanique de précision	Fr	St Médard en Jalles (33)	BICHON FRERES 6 avenue Cassiopée 33160 St Médard en Jalles Tél : 05 56 98 17 27 bichon.freres@wanadoo.fr		http://www.usinages.com/threads/amc-p240-1250.96290/page-4
Tout pour artisans Produits métallurgiques	Fr	Rennes (35)	http://www.rubion-rennes.fr/	Tarifs raisonnables je trouve , ils coupent à la demande, accueil sympa aussi. Je les ai consulté la semaine dernière, si pas dispo, ils commandent . Par contre tu paies la barre de 6 m.	http://www.usinages.com/threads/transport-de-profiles-et-vous-comment-feriez
Reproduction d'engrenages	Fr	Mouchard (39)	http://www.labourier.com/index.htm	ETS LABOURIER ZA DU BEL AIR 39330 MOUCHARD Tél. 03 84 37 83 14	http://www.usinages.com/threads/amc-p240-1250.96290/page-4
Engrenages dépannages urgents, conception, taillage	Fr	Bonlieu (39)	http://www.engrenage-service.com/	Engrenages Service ZA Les Pontets 39130 BONLIEU Tél. 03 84 25 56 48	http://www.usinages.com/threads/amc-p240-1250.96290/page-4
Pièces détachées pour tracteurs et matériels agricoles anciens	Fr	Romorentin (41)	http://www.agrixlservices.com/fr/	AgriXL services 16 rue du jeu de paume 41200 ROMORENTIN	http://www.usinages.com/threads/amc-p240-1250.96290/page-4
Produits métallurgiques (matière)	Fr	Nantes (44)	BMI - Blanchard Matériels Industriels 37 rte Mortier Vannerie à Vertou. C'est juste à côté de BRICOMAN	Il ont du choix, les prix sont intéressant	http://www.usinages.com/threads/perceuse-mape-19-e.81799/page-3
Produits métallurgiques	Fr		http://www.fers-services.com/		
	Fr	Normandie (50)	Villedieu les Poëles "Grente Lemaitre"	un Gars tres sympathique	http://www.usinages.com/threads/annuaire-des-professionnels-de-la-machine-o
Machines occasion	Fr		Mandres la Côte societé Lemoine.	Mr Lemoine est surtout interessé à vous vendre une machine, ne lui demandez pas un accessoire alors que vous ne lui avez jamais acheté de machine. Mr Lemoine se montre peu disponible	http://www.usinages.com/threads/annuaire-des-professionnels-de-la-machine-o
Industrialisation, Découpe laser, Chaudronnerie & Mécano-Soudure, Peinture technique	Fr	Grenant (52)	https://www.lhermite-sa.com/	Découpe laser à prix attractif	https://www.usinages.com/threads/surfacage-poncage-avec-1-fraiseuse.132804
Récupération	Fr	Mayenne (53)	Jean-Yves Prunier	Hyper sympa, on peut fouiller autant qu'on veut (en 2013). Encore ouvert ? (le site internet ne fonctionne plus)	http://www.usinages.com/threads/nos-bonnes-adresse-de-ferrailleurs.57903/#p
Fournitures industrielles	Fr	Metz (57)	http://www.efrapo.com/produits/	Efrapo. Présent aussi à Besançon, Strasbourg, Epinal, Dijon, Mulhouse, Nancy. Tous composants et outillage	https://www.usinages.com/threads/mon-nouveau-tour-un-celtic12.99280/page-
Récupération	Fr	Thionville (57)	Witmann à Basse Ham derrière Yutz		http://www.usinages.com/threads/nos-bonnes-adresse-de-ferrailleurs.57903/pa
Récupération	Fr	Roubaix (59)	http://www.dobigies.fr/	c'est rue du Luxembourg à Roubaix . Vends au poids du métal de récup ou du neuf aux particuliers et entreprises il y a toujours trois quatre mo rouillées à débarrasser, des moteurs, des mandrins en fonction des arrivages. MAJ 28/02/2016 : ne vendent plus que par longueurs de 6m	http://www.usinages.com/threads/nos-bonnes-adresse-de-ferrailleurs.57903/#
Profilés, fer, inox, surplus militaires		Roubaix Merville (59)	http://www.brunel-freres.fr/	1 Rue bournoville, 59660 Merville Incontournable sur la région	http://www.usinages.com/threads/fournisseurs-alu-acier-nord-59.87764/
Matière	Fr	Oise (60)	Nicodème à Villers Saint Paul	C'est de la vente en barre entre 3 et 6m pour pro et particulier. Il sont toujours sympa quand j'y vais et les prix sont raisonnables. Pas de découpe	http://www.usinages.com/threads/ou-acheter-de-la-matiere.29053/page-3
Négoce et découpe d'aluminium, bronze, cuivre, inox, laiton et plastique		Billy-Berclau (62)	http://www.metaux-detail.com/	541 Rue Athènes zi Artois Flandres, 62138 Billy-Berclau	http://www.usinages.com/threads/fournisseurs-alu-acier-nord-59.87764/
Matière Plastique	Fr	Clermont (63)	SAM 136 avenue de la Gare, 63800 COURNON D'AUVERGNE	Maison qui fournit les tourneurs et autres. Pas de vente aux particuliers.	http://www.usinages.com/threads/ou-acheter-de-la-matiere.29053/page-3
Matière	Fr	Thiers (63)	Ets BROUSSE 45 avenue Léo Lagrange 63300 THIERS	ls ont de l'aluminium, du bronze, du laiton, des plastiques industriels, de l'acier,Bref un peu tout et même des matériaux "exotiques".	http://www.usinages.com/threads/ou-acheter-de-la-matiere.29053/
Récupération	Fr	Pau et toute la France (64)	Cashmetal a Lescar Decons a Serres Castet Baradat a Pau (derriere la gare)	http://www.cashmetal.fr/	http://www.usinages.com/threads/nos-bonnes-adresse-de-ferrailleurs,57903/#
Boulonnerie, Visserie, Clouterie	Fr	Geispolsheim (67)	Daniel MULLER 8 rue du Commerce à 67118 Geispolsheim		http://www.usinages.com/threads/bonne-adresse-pour-visserie.31523/
Métaux	Fr	Strasbourg (67)	Kloeckner Metals KDI France	Anciennement Davum, Nozal. Ont mis en place un nouveau site internet réservez au pro. Quand ils étaient contactable, ils ne faisaient que de l'étiré pour le bâtiment ou la métallerie (à confirmer)	https://www.usinages.com/threads/cherche-distributeur-daciers-en-alsace,133

metal.xls Régions 10/20

Matière	Fr	Vaulx en Velin (69)	Vignon Choquit 2 Rue Sigmund Freud, 69120 Vaulx-en-Velin	Pour de la matière en barre (3m ou 6m)	http://www.usinages.com/threads/ou-acheter-de-la-matiere.29053/
Matière	Fr	Villeurbanne (69)	Vignon Choquit 88 r de verdun 69100 VILLEURBANNE Tel: 04 78 84 56 29	Pour du détail acier , inox ,dural rond et plat prix correct (en 2011)	http://www.usinages.com/threads/ou-acheter-de-la-matiere.29053/
Matière	Fr	Vaulx en Velin (69)	Emile Maurin 24 r Francine Fromont 69120 VAULX EN VELIN Tel 04 78 79 34 34	Les prix en barre sont très intéressants (en 2011)	http://www.usinages.com/threads/ou-acheter-de-la-matiere,29053/
Machines occasion reconditionnées	Fr	Tournus (71)	SOCIETE JEAN ROMEY Cours Duriaux 71240 JUGY	Equipés de grosses rectifieuses d'après le site internet http://www.societe-romey.com/societe/	http://www.usinages.com/threads/annuaire-des-professionnels-de-la-machine-or
Produits métallurgiques, aciers transformés, couverture bardage, raccords et vannes acier et inox, fournitures industrielles, quincaillerie, outillage	Fr	Montereau (77)	Barbat - Barillot	http://www.barbat-barillot.fr/	https://www.usinages.com/threads/fabrication-portique-levage.131503/page-2
Réparation moteurs auto / moto / bateau	Fr	St Germain de la Grange (78)	Société YMA	quand je veut que sa soit bien fait => société YMA http://www.preparation- moteur-yma.fr/index.html	http://www.usinages.com/threads/guide-de-soupapes-trop-longs.99125/page-3
Récupération	Fr	Limoges (87)	http://www.limoges-occasions.fr/	En Haute-Vienne: C'est un ferrailleur qui fait des achats en gros et revends au détail , les prix sont HT, il faut rajouter la tva.	http://www.usinages.com/threads/nos-bonnes-adresse-de-ferrailleurs.57903/#p
Matière, outillage	Fr	Limoges (87)	Outilmétal route de Feytiat	Découpe et un peu d'outillage, pas donné (2011)	http://www.usinages.com/threads/ou-acheter-de-la-matiere.29053/page-2
Récupération machines outils	Fr	Vosges (88)	Mr Mougel dans les Vosges 0608241124 "casse de machines outils"	Pièces machines Ramo	http://www.usinages.com/threads/casse-machines-outils-plainfing-88230.36537
Négoce Machines outils occasion	Fr	Vosges (88)	Plainfaing Mr Mougel Françis	Mougel Francis - 9 rue Habeaurupt, 88230 Plainfaing - Fabrication, négoce de machines-outils - 0329503227	http://www.usinages.com/threads/casse-machines-outils-plainfing-88230.36537
Rectification	Fr	Levallois (92)	Bouvet rectification à Levallois . Téléphone : 01 47 57 12 05 .	Rectification sièges soupapes Super sympas et ont l'habitude des trucs zigonoïdaux	http://www.usinages.com/threads/guide-de-soupapes-trop-longs.99125/page-2
Matière	Fr	Argenteuil (95)	http://www.cgmetaux.com/	CG Métaux. Métaux ferreux et non-ferreux, plastiques	http://www.usinages.com/threads/ou-acheter-de-la-matiere.29053/page-5#pos844747
Rectification		Eaubonne (95)	Machines et moteurs à Eaubonne, Val d'Oise (95600)		http://www.usinages.com/threads/guide-de-soupapes-trop-longs.99125/page-3
Produits métallurgiques, aciers transformés, laminés, fournitures industrielles et menuiseries	Fr	Aubervilliers (93)	KDI Fertube 55 Boulevard Félix Faure, 93300 Aubervilliers	http://www.kdi.fr/	http://www.usinages.com/threads/annuaire-adresses-mecanique-compilation-d
Outillage professionnel	Fr	Vitry / s Seine (94)	CF Outillage (Fell Christian) Fournitures et matériel industriels 38 Avenue du Pdt Salvador Allendé 94400 Vitry sur Seine		http://www.usinages.com/threads/conversation-surrealiste-sur-le-coincoin.833
Tout pour la mécanique générale	Fr	St Maur des Fossés (94)	et le frère SARL VALMAR JEAN-PIERRE FELL. 48, rue Garibaldi. 94100 SAINT MAUR DES FOSSES. Tel: 01.49.76.01.42. Fax: 01.46.82.32.62. contact@felloutillage.com		http://www.usinages.com/threads/conversation-surrealiste-sur-le-coincoin.833(
Vieux métaux	Be	Tourna(75)	Ecofer Rue Lefebvre-Caters 1, 7500 Tournai, Belgium	http://ecofer.be/fr	http://www.usinages.com/threads/fournisseurs-alu-acier-nord-59.87764/

metal.xls Régions 11/20

## Version V23 mise à jour au 09/01/2021

Désignation	Pays	Ville	Lien site	Commentaire	Lien source
ous-traitance mécanique					
Demandes d'usinage en ligne	Fr		http://www.usineur.fr/		http://www.usinages.com/threads/cherche-usineur-taraudeur-pour- lentretoises.71380/
Découpe et pliages de pièces mécaniques	FR 68		https://easymetal.fr/	Outils de définition sur le site ou import fichiers DXF	
ransport	Fr		Lucian de la companya del companya de la companya del companya de la companya de	e	T
Transport on line STMO			http://transport-online.fr/ http://www.stmo-transports.com/	Souvent cité	http://www.usinages.com/threads/entreprise-transport-machine-outil.78151/page-2
SIMO	Fr		nttp://www.stmo-transports.com/	Spécialisés machine-outil, très pro et bien équipé pour sortir les machines	http://www.usinages.com/threads/entreprise-transport-machine-outil./8151/page-2
TPO	Fr		http://www.tpo.fr/		http://www.usinages.com/threads/entreprise-transport-machine-outil.78151/
Kuehne & Nagel	Fr		http://www.kuehne-nagel-road.fr/fr/messagerie	<ul> <li>- A titre d'exemple, une palette de 400 kg pour envoyer une MO en Alsace :</li> <li>120 euros ht</li> <li>- 70 euros pour expédier mon Emco 8 récemment.</li> <li>- Par exemple du 17 vers le 13, pour 50 à 59 kilos = 48,36 euros Ht!</li> <li>Il me semble qu'ils prennent aussi les particuliers</li> </ul>	http://www.usinages.com/threads/se-faire-livrer-une-machine-doccasion.92832/ #post-1037543
Shiply	Fr		http://www.shiply.com/fr/search	Transport d'objets lourds et encombrants par des sociétés à la meilleure offre	http://www.usinages.com/threads/conseils-achat-nouveau-tour.94155/
Cocolis	Fr		https://www.cocolis.fr/	Le Blablacar du transport de colis entre particuliers	https://www.usinages.com/threads/jai-teste-cocolis-fr.126618/
0.17					
Bobinage Moteur tri mono-vitesse	Fr			En 2011: 387 € HT	http://www.usinages.com/threads/rebobinage-moteur.36914/
Moteur bi-vitesses	Fr			En 2015: entre 320 et 355 € HT	http://www.usinages.com/threads/identification-moteur-bi-vitesse-specifique.81457/
Moteur bi-vitesses	"			Eli 2013. elide 320 el 333 e FI	http://www.usinages.com/tilleaus/identification-moteur-or-vitesse-specifique.o1457/
Moteur tri mono-vitesse	Fr			En 2016: entre 570 et 760 € HT (5,5 kW)	http://www.usinages.com/threads/rebobiner-moteur-pour-variateur.89594/page-2
Moteur tri mono-vitesse	Fr			En 2017: 383 € HT (3,4 kW) et 658 HT avec roulements	http://www.usinages.com/threads/bobinage-ou-riblonnage.98903/#post-1128671
Moteur tri mono-vitesse	Fr			En 2019: 300 € (HT ou TTC ?) moteur 1,5 CV	https://www.usinages.com/threads/moteur-reparable-facilement.119547/page-2
Bobinage	Fr		Castanet Philippe 1 Bis r Emmanuel Lasserre, 24200 SARLAT LA CANÉDA 05 53 59 11 44	En 2019: 80 € pour rebobinage moteur	https://www.usinages.com/threads/moteur-reparable-facilement.119547/page- 2#post-1434074
Moteurs et bobinage	Fr		Provence Moteurs Cavaillon		https://www.usinages.com/threads/je-cherche-un-bobineur.125623/
Bobinage	Fr 83		Ordy Bobinage 348 Avenue Breguet, 83260 La Crau 04 94 66 73 67		https://www.usinages.com/threads/moteur-electrique-schaublin.142705/
Circuits imprimés					
Réalisation de CI	Fr		http://www.circuit-electronique.fr/	Accepte typon format pdf	http://www.usinages.com/threads/fabrication-de-ci.2256/
Réalisation de CI	France		http://www.util-pocket.com/	Accepte typon format pdf	http://www.usinages.com/threads/proto-shield-arduino-uno.77204/
Réalisation de CI			http://www.atexa.fr/pages/50alhome.html		http://www.usinages.com/threads/fabrication-de-ci.2256/
Réalisation de CI			http://www.eurocircuits.com/index.aspx	Même site que http://www.thepcbshop.com/	http://www.usinages.com/threads/fabrication-de-ci.2256/
Réalisation de CI	China		http://project-pcb.com/	Pour de la série ? Délai de 2 semaines	http://www.usinages.com/threads/fabrication-2x-petit-pcb.89602/#post-992641
Réalisation de Cl	China		https://www.seeedstudio.com/fusion_pcb.html	Pour 5 circuits de 100 x 100 mm double face trous métallisés = 20 \$ les 5, frais de port inclus. (Et souvent ils en mettent 6) 5 circuits = Quantité minimum.	http://www.usinages.com/threads/proto-shield-arduino-uno.77204/
Réalisation de Cl	China		https://jicpcb.com/	Circuit de $100 \times 100$ mm double face = $2 \in$ The boulot est proper (fait testé double face et 4 couches), les délais sont raisonnables, et les tarifs juste incompréhensibles"	https://www.usinages.com/threads/conseil-pour-monter-soit-meme-une-cnc-pour-creation-de-pcb.140140/
Réalisation de Cl	China		https://www.pcbway.com/	10pcbs double face pour quelques euros avec vernis épargne, et trous métallisé,	https://www.usinages.com/threads/conseil-pour-monter-soit-meme-une-cnc-pour-creation-de-pcb.140140/#post-1757984
24					
Réparations	F		hate the second of the second	Décardies sefetos TV (abones most prémaire programmée par en )	
Réparations électroniques	France		http://www.reparation-electronique.fr/	Réparation cafrtres TV (changement mémoire programmée par ex.), consoles, informatique	https://www.usinages.com/threads/reparateur-tv-et-autre-cartes- electroniques.129956/

metal.xls Sous-traitance 12/20

Version V23 mise à	iour au 20/11/2020
--------------------	--------------------

Désignation	Pays \	ille Lien site	Commentaire	Lien source
AO / CAD / RDM	<u> -</u>			
Draftsight	Fr	https://www.3ds.com/products-services/draftsight-cad-software/free-downlo	pad/ Par Dassault Systems créateur de CATIA. Drafsight est un logiciel gratuit en version 2D 100%	http://www.usinages.com/threads/draftsight-logiciel-cao-2d-gratuit-de-dassault-
			compatible d'AutoCAD.	systemes.23200/
FreeCAD	Org	https://www.freecadweb.org/	Modeleur 3D open source	http://www.usinages.com/threads/freecad-vous-connaissez.1642/page-2
FreeCAD Tutorial basique	Fr	https://www.freecadweb.org/wiki/Basic_Part_Design_Tutorial/fr	Faire une pièce trapézoïdale	http://www.usinages.com/threads/tutos-videos-cours-freecad.98109/
Qcad	Org	https://www.qcad.org/en/online-shop	License payante. Pour QCAD seul 33 € en 2018.	https://www.usinages.com/threads/regle-choix-logiciel-cao.81342/#post-916819
LibreCAD	Org	https://librecad.org/	Gratuit	https://www.usinages.com/threads/regle-choix-logiciel-cao.81342/#post-916819
Inflexion	Fr	http://inflexion-pc.com/	Calcul de résistances de poutres	https://www.usinages.com/threads/fabrication-portique-levage.131503/page- 2#post-1622118
Fusion 360	USA	https://www.autodesk.com/campaigns/fusion-360-for-hobbyists	Version gratuite pour usage amateur personnel	https://www.usinages.com/threads/digressions-sur-le-sujet-projet-de-montre-de- jon.132749/page-3
Schémas électrique / électroniques				
Réalisation de schémas électriques	Fr	http://qelectrotech.org/		http://www.usinages.com/threads/des-logiciel-gratuit-et-pas-trop-mal.14402/
Réalisation de schémas électriques	USA	https://www.rs-online.com/designspark/electrical-download-and-installation	<u>-fr</u> Logiciel gratuite proposé par Radio Spares (qui a pignon sur rue)	https://www.usinages.com/threads/electrotechnique-schemas-et-logiciels.109444/
Topic logiciels gratuits et pas trop mal		http://www.usinages.com/threads/des-logiciel-gratuit-et-pas-trop-mal.14402	21	http://www.usinages.com/threads/des-logiciel-gratuit-et-pas-trop-mal.14402/
Schémas, simulation et implantation	USA	https://easyeda.com/	EasyEDA Freeware	http://www.usinages.com/threads/elle-est-arrivee-cest-une-vernier.74792/page-4
Visualisation variables	USA	http://www.gnuplot.info/	GNUPLOT Freeware	http://www.usinages.com/threads/elle-est-arrivee-cest-une-vernier.74792/page-4
Dessin vectoriel et annotation de photos	Fr	https://inkscape.org/fr/	INKSCAPE Freeware. Permet de vectoriser des dessins bitmap	http://www.usinages.com/threads/tuto-inkscape-gcode-tools-image-gcode-100-gratuit.17371/
Simulation		http://www.usinages.com/threads/un-simulateur-de-montage-electronique- simple.88511/	=	
Simulation	USA	http://www.linear.com/designtools/software/#LTspice	LTSpice par Linear Technologies rattaché à Analog Devices	http://www.usinages.com/threads/simulateur-schema-electronique-simple-et-gratuit.104223/#post-1203398
Simulation		http://www.falstad.com/circuit/	Falstad	http://www.usinages.com/threads/simulateur-schema-electronique-simple-et-gratuit.104223/#post-1203399
Routage	Fr	http://www.lextronic.fr/P82-logiciel-sprint-layout-60.html	Sprint-Layout payant 50 € "mais les vaut bien"	http://www.usinages.com/threads/logiciel-dessin-pcb-ultra-simple.98250/
Schémas et routage	Org	http://kicad-pcb.org/	KiCad open source	http://www.usinages.com/threads/logiciel-dessin-pcb-ultra-simple.98250/
Photo				
Hugin	Org	https://sourceforge.net/projects/hugin/	Pour faire un panorama avec plusieurs images source.	https://www.usinages.com/threads/assemblage-plans-format-a4.111178/page-3
-				
Paint.net	Org	https://www.getpaint.net/download.html#download	Paint.net avec des calques comme Photoshop. Télécharger sur le serveur dotPDN	https://www.usinages.com/threads/screen-mach3.35310/#post-395749
Pour mesurer des distances en pixels sur une photo	Org	https://rawgit.com/hzeller/augenmass/master/augenmass.html	Voir le mode d'emploi en #51 sur le lien à droite	https://www.usinages.com/threads/trouver-les-dimensions-avec-une-simple- photo.111965/page-4
Site Usinages.com				
Récupérer URL Usinages en erreur	Exemple: pas	ser de https://www.usinages.com/soudage-lame-de-scie-a-ruban-t463-45.html#10	06059	https://www.usinages.com/threads/une-chinoise-de-plus-dans-latelier-de-la-comma
		à https://www.usinages.com/threads/soudage-lame-de-scie-a-ruban.463/		
Transfert de fichiers par internet				
WeTransfer	USA	https://wetransfer.com/	Jusqu'à 2 GO, ne transfère pas des structures de répertoires. Facile à utiliser:	https://www.usinages.com/threads/logiciel-de-partage-simple-environ-
Wellansier	USA	https://wedansier.com/	télécharger les fichiers et envoyer le lien aux destinataires qui lui permet de télécharger les photos.	
DropBox	USA	https://www.dropbox.com/h	Archivage et partage de stucture de répertoires dans le cloud. Gratuit jusqu'à 2 GO.	https://www.usinages.com/threads/chez-qui-heberger.83513/page-2#post-950052
			Il faut un temps d'apprentissage et par ailleurs la confidentialité est limitée. Par exemple la connexion au compte se fait sans rentrer l'adresse mail que pourtant DropBox a trouvé tout seul (comment ?)	
Comparateurs				
Gaz électricité Que Choisir	Org	https://www.guechoisir.org/comparateur-energie-n21201/	Comparateur des offres	https://www.usinages.com/threads/changer-de-fournisseur-energie-

metal.xls Logiciels 13/20

Version V23 mise à jour au 21/01/2021					
<u>Désignation</u>	Pays	<u>Ville</u>	<u>Lien site</u>	<u>Commentaire</u>	<u>Lien source</u>
Tutoriels Travail du bois			The second secon		
Affutage ciseaux à bois	Fr		http://www.copaindescopeaux.fr/site_content/5-videos-formation-bois-2011/7		http://www.usinages.com/threads/un-gabarit-daffutage-pour-ciseaux-a-bois-et-lames-de- rabots.89436/page-2
Affutage ciseaux à bois	Fr		http://www.copaindescopeaux.fr/site_content/5-videos-formation-bois-2011/8	Avec des pierres à eau	http://www.usinages.com/threads/un-gabarit-daffutage-pour-ciseaux-a-bois-et-lames-de- rabots.89436/page-2
Travail du bois			https://paulsellers.com/	Editeur de livres et DVD	http://www.usinages.com/threads/une-mine-dor-de-savoir-faire.92408/
Tutoriels Mécanique	Fr		http://robert.cireddu.free.fr/Ressources/Prod/Ressources.html		http://www.usinages.com/threads/petit-lien-plein-dinfos-productique.1072/
Cours productique	"		inttp://roberc.ciredud.iree.ir/kessources/Frou/kessources.nami		incep.//www.usinages.com/tilleaus/petit-fieli-pielii-unifos-productique.1072/
Moteurs électriques et bobinages	Fr		https://sites.google.com/site/rebobinagebobinage/	G. Labobine, la référence	
Graver des plaques machine	Fr		http://www.usinages.com/threads/tutoriel-refaire-des-plaques.74383/	Différentes méthodes pour plaques de couleur	http://www.usinages.com/threads/tutoriel-refaire-des-plaques.74383/
Cours de soudage	Fr		http://www.rocdacier.com/		http://www.usinages.com/threads/prof-de-chaudronnerie.16696/
Affutage outils tour carbure	Fr		https://www.ina.fr/video/VDD11021510	Video INA	http://www.usinages.com/threads/cours-daffutage-des-outils-au-carbure.83452/
Usinage AFPA	Fr		https://www.youtube.com/playlist?list=PLFhRZAIXBBF0bZ6sbK0LbhFUgInyYL2	Formation AFPA	http://www.usinages.com/threads/videos-techniques-dusinage-afpa-1996.54309/
Modules de formation AFPA	Fr		http://alabarelle.ovh/index.htm	Formation AFPA	http://www.usinages.com/threads/seances-de-formation-multimedias-metrologie.104416
Idem	Fr		http://mediatheque.webtv.afpa.fr/ressources/index/2278.1617.2318#2278.16	Idem, lien d'origine	Idem
Réglage étau de fraiseuse	Fr		http://www.usinages.com/threads/reglage-rapide-dun-etaux.16229/#post-189	529	http://www.usinages.com/threads/reglage-rapide-dun-etaux.16229/#post-189529
Les forêts hélicoïdaux (video)	Fr		http://www.ina.fr/video/VDD09016222	Très intéressante vidéo historique de 25 ". Fabrication, utilisation, défauts et conséquences	https://www.usinages.com/threads/video-fabrication-foret.41955/
Tournage	Fr		http://serge79.over-blog.com/liste-des-articles-r%C3%A9alis%C3%A9s.html	·	http://www.usinages.com/threads/exercices-de-progression-en-tournage- conventionnel.5912/page-4
Collage Super Glue + bicarbonate	Fr		https://www.youtube.com/watch?v=WeGPM1Nrq_8		http://www.usinages.com/threads/super-glue-bicarbonate-de-soude.101410/
Filetage oblique avec retournement d'outil	Fr		http://www.usinages.com/threads/tuto-filetage-oblique.72512/	Par Price Concessor	http://www.usinages.com/threads/tour-sieg-sc4.36043/page-144
<u> </u>				Par Brise Copeaux	
Fabriquer des ressorts au tour	Be		https://youtu.be/jAawhg6JtyY		http://www.usinages.com/threads/image-video-du-jour.17875/page-169
Tutorial usinage traditionnel	Ca		http://www.thatlazymachinist.com/	Vidéos de Marc L'Ecuyer prof de mécanique au Québec	http://www.usinages.com/threads/pour-usineurs-debutant.98159/
Tournage, fraisage, Oxycoupage, Soudage, Rabotage, Rectification	NZL		http://www.nzdl.org/gsdlmod?e=d-00000-00off-0gtz00-00-10-00-0	Technologie Generale pour Construction Métallique - Tome 3	http://www.usinages.com/threads/mandrin-hs.98829/page-2
Fondamentaux usinage	USA		http://metalwebnews.com/		http://www.usinages.com/threads/les-bases-de-lusinage-fundamentals-of-machine-tools.
Divers usinage USA	USA		https://www.youtube.com/channel/UCrUM7Q29YDCs-zDrc1QRKQQ		http://www.usinages.com/threads/videos-techniques-dusinage-afpa-1996.54309/
Passionnés Mécanique					
Horlogerie	Fr		http://artsmecaniques.com/fr/portrait-de-luc-monnet/	Publie sur le forum pseudo: orlogeur	
Horlogerie / bijouterie	Fr		http://www.sulka.fr/	Publie sur le forum pseudo: JCS	http://www.usinages.com/threads/changer-les-piles-de-montres-cest-plus- rentable.88627/page-2
Soudure	Fr		http://www.soudeurs.com/site/une-galerie-de-photographies-de-materiels-and	Site de soudeurs professionnels	http://www.usinages.com/threads/fonctionnement-ancien-poste-a-souder-lincoln-annees
Motos françaises	Fr		http://www.usinages.com/threads/praem-handcrafted-machines-motos-franca	Conception / réalisations de motos d'art	http://www.usinages.com/threads/boulots-a-la-con.65760/page-43
Passionné restauration Talbot	Fr		http://regis.lardennois.free.fr/famille/spip.php?auteur6⟨=fr		http://www.usinages.com/threads/machines-outils-et-vielles-bagnoles.88567/#post- 977481
Portail du tour C3	Fr		http://patrice.courtade.pagesperso-orange.fr/tournage/portail.html	Site de Patrice Courtade	http://www.usinages.com/threads/trainard-difficile-a-deplacer-sur-c3.88574/
Machines animées	Fr		http://www.machines-animees.fr/liens/liens.php#carnet	Site de notre collègue dominique93 avec une liste d'adresses que notre ami connais et ou il va régulièrement (région parisienne) et surtout qui ont une vente comptoir	http://www.usinages.com/threads/annuaire-adresses-mecanique-compilation-de-fb29.77103/
Vieilles machines	Ch		http://vieilles-machines.forumgratuit.ch/		http://www.usinages.com/threads/nouveau-forum-vieilles-machines.27048/
Passioné	IK ? USA	?	http://mikesworkshop.weebly.com/		http://www.usinages.com/threads/fabrication-dune-alim-pour-electroerosion.236/
Passioné	UK		http://www.homews.co.uk/index.html	Usinages Vés et équerres entre autres	http://www.usinages.com/threads/livres-anglais-workshop-practice-series.10510/page-2
ClickSpring	USA		https://www.youtube.com/channel/UCworsKCR-Sx6R6-BnljS2MA	Usinage horlogerie	http://www.usinages.com/threads/videos-youtube-clickspring.80105/
Atelier amateur US Abom79	USA		https://www.youtube.com/user/Abom79	Tourneur pro dans une boite qui fait des verins , mais qui bricole aussi dans son superbe atelier blen équipé , bref du tournage , du Fraisage et plein d'autre oérations mécanique ,	http://www.usinages.com/threads/chaine-de-video-dun-tourneur-fraiseur-bricoleur-aux-u
			http://www.homemadetools.net/	Use bible is someble to 22,000 of clienting	learning to the second of the
Outillage et machines	IK ? USA	?		Une bible incroyable de 32 000 réalisations	https://www.usinages.com/threads/home-made.106465/
Outillage et machines Bonnes idées DIY	IK ? USA	?	https://fr.pinterest.com/igchorda/diy/	Photos de réalisations et liens sur sites	http://www.usinages.com/threads/nome-made.10b465/ http://www.usinages.com/threads/ie-ne-men-lasse-pas.94152/
Bonnes idées DIY  Chaînes Vidéo		?	https://fr.pinterest.com/igchorda/diy/	Photos de réalisations et liens sur sites	http://www.usinages.com/threads/je-ne-men-lasse-pas.94152/
Bonnes idées DIY	USA	?		Photos de réalisations et liens sur sites	http://www.usinages.com/threads/je-ne-men-lasse-pas.94152/
Bonnes idées DIY  Chaînes Vidéo		?	https://fr.pinterest.com/igchorda/div/ https://www.youtube.com/user/Abom79/videos	Photos de réalisations et liens sur sites  Tourneur pro dans une boite qui fait des vérins , mais qui bricole aussi dans son superbe atelier bien équipé , bref du tournage , du Fraisage et plein d'autre opérations mécanique ,	http://www.usinages.com/threads/je-ne-men-lasse-pas.94152/ http://www.usinages.com/threads/chaine-de-video-dun-tourneur-fraiseur-bricoleur-aux-u
Bonnes idées DIY  Chaînes Vidéo  Abom79	USA	?	https://fr.pinterest.com/igchorda/diy/	Photos de réalisations et liens sur sites  Tourneur pro dans une boite qui fait des vérins , mais qui bricole aussi dans son superbe atelier bien équipé , bref du tournage , du Fraisage et plein d'autre opérations mécanique ,  dont le niveau de culture est juste impressionnant Atelier orienté aéronautique  Chaîne plutôt généraliste plutôt axée impression 3D mais avec tout de même du	http://www.usinages.com/threads/ie-ne-men-lasse-pas.94152/ http://www.usinages.com/threads/chaine-de-video-dun-tourneur-fraiseur-bricoleur-aux-u https://www.usinages.com/threads/youtube-instagram-facebook.132674/ https://www.usinages.com/threads/youtube-instagram-facebook.132674/ https://www.usinages.com/threads/les-liens-as-suivre-aury-youtube-instagram-et-
Bonnes idées DIY  Chaînes Vidéo Abom79  Adam Savage AéroGarage Alexandre Chappel	USA USA Fr No	?	https://fr.pinterest.com/igchorda/diy/  https://www.youtube.com/user/Abom79/videos  https://www.youtube.com/user/testedcom/videos  https://www.youtube.com/user/SuperYellowsubmarin/videos  https://www.youtube.com/c/achappel/videos	Photos de réalisations et liens sur sites  Tourneur pro dans une boite qui fait des vérins , mais qui bricole aussi dans son superbe atelier bien équipé , bref du tournage , du Fraisage et plein d'autre opérations mécanique ,  dont le niveau de culture est juste impressionnant  Atelier orienté aéronautique  Chaîne plutôt généraliste plutôt axée impression 3D mais avec tout de même du bois et un peu d'usinage	http://www.usinages.com/threads/je-ne-men-lasse-pas.94152/  http://www.usinages.com/threads/chaine-de-video-dun-tourneur-fraiseur-bricoleur-aux-u  https://www.usinages.com/threads/youtube-instagram-facebook.132674/ https://www.usinages.com/threads/youtube-instagram-facebook.132674/ https://www.usinages.com/threads/jes-liens-a-sulvre-sur-youtube-instagram-et-autres.132674/apage-2
Bonnes idées DIY  Chaînes Vidéo Abom79  Adam Savage AéroGarage Alexandre Chappel  Antoinus  Antoinus	USA USA Fr No	?	https://fr.pinterest.com/igchorda/diy/  https://www.youtube.com/user/Abom79/videos  https://www.youtube.com/user/testedcom/videos https://www.youtube.com/user/SuperYellowsubmarin/videos https://www.youtube.com/c/achappe//videos https://www.youtube.com/c/achappe//videos	Photos de réalisations et liens sur sites  Tourneur pro dans une boite qui fait des vérins , mais qui bricole aussi dans son superbe atelier bien équipé , bref du tournage , du Fraisage et plein d'autre opérations mécanique ,  dont le niveau de culture est juste impressionnant Atelier orienté aéronautique Chaîne plutôt généraliste plutôt axée impression 3D mais avec tout de même du bois et un peu d'usinage Tour, fraiseuse et modélisme	http://www.usinages.com/threads/je-ne-men-lasse-pas.94152/  http://www.usinages.com/threads/chaine-de-video-dun-tourneur-fraiseur-bricoleur-aux-u  https://www.usinages.com/threads/voutube-instagram-facebook.132674/  https://www.usinages.com/threads/voutube-instagram-facebook.132674/  https://www.usinages.com/threads/les-liens-a-suivre-sur-youtube-instagram-et- autres.132674/page-2  https://www.usinages.com/threads/voutube-instagram-facebook.132674/
Bonnes idées DIY  Chaînes Vidéo Abom79  Adam Savage AéroGarage Alexandre Chappel	USA USA Fr No	?	https://fr.pinterest.com/igchorda/diy/  https://www.youtube.com/user/Abom79/videos  https://www.youtube.com/user/testedcom/videos  https://www.youtube.com/user/SuperYellowsubmarin/videos  https://www.youtube.com/c/achappel/videos	Photos de réalisations et liens sur sites  Tourneur pro dans une boite qui fait des vérins , mais qui bricole aussi dans son superbe atelier bien équipé , bref du tournage , du Fraisage et plein d'autre opérations mécanique ,  dont le niveau de culture est juste impressionnant  Atelier orienté aéronautique  Chaîne plutôt généraliste plutôt axée impression 3D mais avec tout de même du bois et un peu d'usinage	http://www.usinages.com/threads/ie-ne-men-lasse-pas.94152/  http://www.usinages.com/threads/chaine-de-video-dun-tourneur-fraiseur-bricoleur-aux-u  https://www.usinages.com/threads/youtube-instagram-facebook.132674/ https://www.usinages.com/threads/youtube-instagram-facebook.132674/ https://www.usinages.com/threads/youtube-instagram-facebook.132674/ https://www.usinages.com/threads/ies-liens-a-suivre-sur-youtube-instagram-et-autres.132674/apage-2
Bonnes idées DIY  Chaînes Vidéo Abom79  Adam Savage AéroGarage Alexandre Chappel  Antoinus Awesome restaurations	USA Fr No Fr Se	?	https://www.youtube.com/user/Abom79/videos  https://www.youtube.com/user/Itestedcom/videos  https://www.youtube.com/user/Itestedcom/videos https://www.youtube.com/user/Itestedcom/videos https://www.youtube.com/c/achappel/videos https://www.youtube.com/c/Antoinus/videos https://www.youtube.com/c/Antoinus/videos https://www.youtube.com/c/Antoinus/videos https://www.youtube.com/channel/UcScCifMby57qV_UmrYGladQ/videos https://www.youtube.com/channel/UcSdArWymaYvfIZ46W5H7dbA/videos https://www.youtube.com/bachannel/UcSdArWymaYvfIZ46W5H7dbA/videos	Photos de réalisations et liens sur sites  Tourneur pro dans une boite qui fait des vérins , mais qui bricole aussi dans son superbe atelier bien équipé , bref du tournage , du Fraisage et plein d'autre opérations mécanique ,  dont le niveau de culture est juste impressionnant Atelier orienté aéronautique Chaine plutôt généraliste plutôt axée impression 3D mais avec tout de même du bois et un peu d'usinage Tour, fraiseuse et modélisme Réparation de vieux objets en très mauvais état	http://www.usinages.com/threads/ie-ne-men-lasse-pas.94152/ http://www.usinages.com/threads/chaine-de-video-dun-tourneur-fraiseur-bricoleur-aux-u https://www.usinages.com/threads/youtube-instagram-facebook.132674/ https://www.usinages.com/threads/youtube-instagram-facebook.132674/ https://www.usinages.com/threads/youtube-instagram-facebook.132674/ https://www.usinages.com/threads/youtube-instagram-facebook.132674/ https://www.usinages.com/threads/youtube-instagram-facebook.132674/ https://www.usinages.com/threads/youtube-instagram-facebook.132674/ https://www.usinages.com/threads/youtube-instagram-facebook.132674/ https://www.usinages.com/threads/youtube-instagram-facebook.132674/
Bonnes idées DIY  Chaînes Vidéo Abom79  Adam Savage AéroGarage Alexandre Chappel  Antoinus Awesome restaurations Benjamin Workshop	USA  USA  Fr  No  Fr  Se  Fr	?	https://fr.pinterest.com/igchorda/diy/  https://www.youtube.com/user/Abom79/videos  https://www.youtube.com/user/testedcom/videos https://www.youtube.com/user/SuperYellowsubmarin/videos https://www.youtube.com/c/achappe/videos https://www.youtube.com/c/Antoinus/videos https://www.youtube.com/c/Antoinus/videos https://www.youtube.com/c/Antoinus/videos	Photos de réalisations et liens sur sites  Tourneur pro dans une boite qui fait des vérins , mais qui bricole aussi dans son superbe atelier bien équipé , bref du tournage , du Fraisage et plein d'autre opérations mécanique ,  dont le niveau de culture est juste impressionnant  Atelier orienté aéronautique  Chaîne plutôt généraliste plutôt axée impression 3D mais avec tout de même du bois et un peu d'usinage  Tour, fraiseuse et modélisme  Réparation de vieux objets en très mauvais état  Réalisation automobile amateur	http://www.usinages.com/threads/je-ne-men-lasse-pas.94152/  http://www.usinages.com/threads/chaine-de-video-dun-tourneur-fraiseur-bricoleur-aux-u  https://www.usinages.com/threads/voutube-instagram-facebook.132674/  https://www.usinages.com/threads/voutube-instagram-facebook.132674/  https://www.usinages.com/threads/les-liens-a-suivre-sur-youtube-instagram-et- autres.132674/page-2  https://www.usinages.com/threads/youtube-instagram-facebook.132674/  https://www.usinages.com/threads/youtube-instagram-facebook.132674/  https://www.usinages.com/threads/youtube-instagram-facebook.132674/  https://www.usinages.com/threads/youtube-instagram-facebook.132674/

metal.xls Passionnés - Tutos 14/20

	Chris Workshop		https://www.youtube.com/user/Titou016/videos	ll y a aussi la chaîne Chris Workshop de notre ami @Titou16, qui aborde de nomb	https://www.usinages.com/threads/les-liens-a-suivre-sur-youtube-instagram-et- autres.132674/page-2
			har the transfer of the control of t		have the second of the second
	01.10		https://chrisworkshop855886198.wordpress.com/		https://www.usinages.com/threads/mon-site-chris-workshop.138721/
	ClickSpring	USA		Usinage horlogerie	http://www.usinages.com/threads/videos-youtube-clickspring.80105/
	Clough42	USA	https://www.youtube.com/c/Clough42/videos	Le seul à ranger dans un tiroir la clé de serrage de l'étau à chaque serrage/desse	
	Colin Furze	UK	https://www.youtube.com/user/colinfurze	Un fou furieux du bricolage	https://www.usinages.com/threads/youtube-instagram-facebook.132674/
	David Richardsd	USA	https://www.youtube.com/channel/UCBdj-vOveiEFWe3vnGoJUag/videos	Si vous aimez les (très) vieilles machines outils	https://www.usinages.com/threads/les-liens-a-suivre-sur-youtube-instagram-et-autres.1
	Dan Gelbart	CA	https://www.youtube.com/user/dgelbart/videos	Dans l'excellence des explications et pour l'atelier du gars, pété de thunes	https://www.usinages.com/threads/les-liens-a-suivre-sur-youtube-instagram-et-
					autres.132674/page-2#post-1724220
	Doireau Patrick	Fr		Réparation matériel agricole, tournage, fraisage, motos BMW	https://www.usinages.com/threads/les-liens-a-suivre-sur-youtube-instagram-et- autres.132674/page-2
	Fireball Tool	USA		Mécanique DIY	https://www.usinages.com/threads/youtube-instagram-facebook.132674/
	Floods	Fr	https://www.youtube.com/c/Floodsusinage/videos	Mécanique auto USA et atelier	https://www.usinages.com/threads/youtube-instagram-facebook.132674/
	Geoffrey Croker	NZ	https://www.youtube.com/channel/UCUOfupxgzugSL_rfzA3PENQ/videos	Restauration landrover, Myford ML7	https://www.usinages.com/threads/youtube-instagram-facebook.132674/
	Hand Tool Rescue	CA	https://www.youtube.com/channel/UCasG9kJWi1eVxM0QkygKVJQ	Pour la restauration de ses pièces et son humour agréable en vidéo	https://www.usinages.com/threads/youtube-instagram-facebook.132674/
	Halla Tool Nescae		https://www.youtabe.com/enamie/Joeasosk/witevxhiookyqkvjo	l our la restauration de ses pieces et soir numour agreable en video	inceps.//www.asinages.com/cirieaas/youtabe-instagram-racebook.152074/
	1 81	LICA		Dástination à Batallan	have the second of the second
	Joe Pieczynski	USA		Réalisations à l'atelier	https://www.usinages.com/threads/youtube-instagram-facebook.132674/
	JSK-Koubou	Jp		Travail du bois et outillage DIY	https://www.usinages.com/threads/youtube-instagram-facebook.132674/
	Keith Fenner	USA	https://www.youtube.com/user/KEF791/videos	Usinage grosses pièces à l'atelier à Cape Cod	https://www.usinages.com/threads/youtube-instagram-facebook.132674/
-	Keith Rucker - VintageMachinery.org	USA	https://www.youtube.com/user/ksruckerowwm/videos	Usinage grosses pièces à l'ancienne	https://www.usinages.com/threads/youtube-instagram-facebook.132674/
	La mécanique de valoris	Fr	https://lamecaniquedevaloris.pagesperso-orange.fr/index.html	Réalisations à l'atelier	https://www.usinages.com/threads/youtube-instagram-facebook.132674/
	L'atelier de Marco	Ch		Tutos atelier mécanique	https://www.usinages.com/threads/youtube-instagram-facebook.132674/
	MacroMachines	USA		Réalisation engins terrestres amateur	https://www.usinages.com/threads/youtube-instagram-facebook.132674/
	Marc L'Ecuyer	CA		Tutos atelier mécanique	https://www.usinages.com/threads/youtube-instagram-facebook.132674/
	My Mechanics	Ch		Créations d'objets et restaurations d'objets anciens. Des restaurations	https://www.usinages.com/threads/les-liens-a-suivre-sur-youtube-instagram-et-autres.
				magnifiques et tout le temps proches de la perfection.	
	Nectoux Pierre	Fr	https://www.youtube.com/channel/UCKyYMmSzRQ5O -cbeEMfujQ/videos	Atelier d'usinage et de fabrication. Who sur Usinages.com	https://www.usinages.com/threads/les-liens-a-suivre-sur-youtube-instagram-et-
	MrCrispin	UK		Rélisations modélisme vapeur	https://www.usinages.com/threads/youtube-instagram-facebook.132674/
	Robrenz	USA	https://www.youtube.com/c/ROBRENZ/videos	Touche à tout en conception mécanique, électronique, mesures, usinage.	https://www.usinages.com/threads/bonnes-adresses-mecanique-compilation.77103/pag
	Robrenz	USA	https://www.instagram.com/robinrenzetti/	Rob Renz Instagram	https://www.usinages.com/threads/les-liens-a-suivre-sur-youtube-instagram-et-autres.
	Rustinox	Be	https://www.youtube.com/channel/UCCdehin-R9mM8CdqqO7WZLA/videos	A noter pour son imagination, son astuce pour trouver des solutions pas toujours académiques. Il fait pas mal de choses avec son étau-limeur.	https://www.usinages.com/threads/les-liens-a-suivre-sur-youtube-instagram-et-autres.
	Soudeurs 2.0	Fr	https://www.youtube.com/c/Soudeurs20/videos	Tous types de soudures. Essais de matériels. Tutos	https://www.usinages.com/threads/les-liens-a-suivre-sur-youtube-instagram-et- autres.132674/page-2#post-1722230
	Stefan Gotteswinter	De		Tutos atelier machines	https://www.usinages.com/threads/youtube-instagram-facebook.132674/
	Steve Summers	USA	https://www.youtube.com/channel/UCjrGHSAkAN0ac8aVejwPBvA/videos	Nombreuses vidéos de ce touche à tout de la mécanique	https://www.usinages.com/threads/youtube-instagram-facebook.132674/
	This old Tony		https://www.voutube.com/user/featony/videos	Un très bon instructeur	https://www.usinages.com/threads/youtube-instagram-facebook.132674/
	Uri Tuchman	De		Ce mec est génial, très doué et très drôle. Beaucoup d'humour absurde, j'adore. Je vous conseille toutes ses vidéos	https://www.usinages.com/threads/les-liens-a-suivre-sur-youtube-instagram-et- autres.132674/page-2
	USM Fabrication	Fr	https://www.youtube.com/c/USMFabrication/videos	Tournage, fraisage, soudage. Visite usine Cazeneuve.	https://www.usinages.com/threads/les-liens-a-suivre-sur-youtube-instagram-et-
	Vasavoir Kikéla	Fr	https://www.youtube.com/c/Vasavoirkik%C3%A9la/videos	Travail du bois et des métaux	https://www.usinages.com/threads/youtube-instagram-facebook.132674/
	VdSdV0II KIKEId	FI	https://www.youtube.com/c/yasavoii/kik%C3%A9ia/videos	I Tavali du Dois et des filetaux	https://www.usinages.com/threads/youtube-instagram-racebook.152674/
Automobil	<u>iles</u>				
	Histoire et tutoriels Automobile	Fr	http://philippe.boursin.perso.sfr.fr/index.htm		https://www.usinages.com/threads/un-train-epicycloidal.36726/
	Testeurs des camions Berliet	Fr	https://www.youtube.com/watch?time_continue=705&v=LQaBeKx_Z4s&featu	re=emb logo	https://www.usinages.com/threads/image-video-du-jour.17875/page-375
		Fr			The state of the s
	Les coulisses des autoroutes			Construction des autoroutes, documents d'époque	
	Archives	UK	http://archive.a7ca.org/collections/films/	Fabrication des automobiles Austin	
<u>Avions</u>					
	Photos d'avions		http://www.spottingzone.com/	Avions anciens et modernes statiques et en vol	https://www.usinages.com/threads/ferte-alais-2018.111347/page-2
	Montage moteur axial en 3D			Animation 3D	https://www.usinages.com/threads/image-video-du-jour.17875/page-290
	montage moteur axial en 3D		https://www.youtube.com/watch/v=L_E4jKy51ZQ&reature=youtu.be	שכ ווטומוווואן	https://www.usinages.com/uneaus/image-video-du-jour.17875/page-290
<u>Trains</u>	Loco-Revue	Fr	http://forum.e-train.fr/#menu_centre	Forum du site Loco-Revue	http://www.usinages.com/threads/cherche-taraud-a-main-diam-1mm-pas-0-25-
					ebaucheur.82212/
	Trains à vapeur		http://www.trainweb.org/tusp/news/news.html	Trains en services et améliorations	http://www.usinages.com/threads/moteur-a-vapeur.41966/page-2
	SNCF au service de la France 1946	Fr	https://www.youtube.com/watch?v=IFW-IL4Reek	Reconstruction après guerre	https://www.usinages.com/threads/au-service-de-la-france-1946-sncf.108327/
	Les dépôts de locomotives et ateliers de la Région Nord, au service de la France	Fr	https://www.youtube.com/watch?v=E1I_XunCORM&feature=youtu.be	Ce film documentaire reproduit l'état de dévastation dans lequel se trouvaient les dépôts de locomotives et les ateliers d'entretien du matériel de la Région du Nord au moment de la Libération, et montre l'immense effort accompli, pendant l'année qui suivi, en vue de la reprise du trafic.	https://www.usinages.com/threads/image-video-du-jour.17875/page-221
				La locomotive, Description raisonnée de ses organes,	https://www.usinages.com/threads/questions-de-base-sur-cette-machine-a-vapeur.116453/page-4
	Construction des locomotives	Be		o. Earnane et 1. Eegeni	<u>vapeur.110455/page=4</u>
		Be		o. Lamane eer. Legen	vapeut.110433/page=4
Industrie		Be Fr		Film de 1956 "En passant par la Franche Comté"	http://www.usinages.com/threads/peugeot-1956-un-vrai-regal-pour-les-fondeurs-
Industrie	Usines Peugeot	Fr	https://www.youtube.com/watch?v=UTmKU_Me1XI		http://www.usinages.com/threads/peugeot-1956-un-vrai-regal-pour-les-fondeurs- forgerons-usineurs-toliers-et-controleurs.88695/
Industrie			https://www.youtube.com/watch?v=UTmKU_Me1X! https://www.youtube.com/watch?v=DhvvYN42i3o&feature=youtu.be	Film de 1956 "En passant par la Franche Comté"  Objets et produits de tous les jours Des piles aux automoboles en passant par	http://www.usinages.com/threads/peugeot-1956-un-vrai-regal-pour-les-fondeurs- forgerons-usineurs-tollers-et-controlleurs.88695/ https://www.usinages.com/threads/cirtor-quai-de-javel.110517/
<u>Industrie</u>	Usines Peugeot  Usines Citroën quais de Javel Fabrication des objets usuels	Fr Fr Fr	https://www.youtube.com/watch?v=UTmKU_Me1X! https://www.youtube.com/watch?v=DhyvYN42j3o&feature=youtu.be http://www.jabo-net.com/comment-fabrique.html	Film de 1956 "En passant par la Franche Comté"  Objets et produits de tous les jours Des piles aux automoboles en passant par l'alimentaire	http://www.usinages.com/threads/peugeot-1956-un-vrai-regal-pour-les-fondeurs- forgerons-usineurs-toliers-et-controleurs.88695/ https://www.usinages.com/threads/citroen-qual-de-javel.110517/ http://www.usinages.com/threads/comment-fabrique-ton.90447/
Industrie	Usines Peugeot  Usines Citroën quais de Javel Fabrication des objets usuels  Naissance d'une locomotive à vapeur	Fr Fr Fr	https://www.youtube.com/watch?v=UTmKU_Me1XI  https://www.youtube.com/watch?v=DhyvYN42i3o&feature=youtu.be http://www.jabo-net.com/comment-fabrique.html  https://www.youtube.com/embed/24u_XFXwCUc	Film de 1956 "En passant par la Franche Comté"  Objets et produits de tous les jours Des piles aux automoboles en passant par	http://www.usinages.com/threads/peugeot-1956-un-vrai-regal-pour-les-fondeurs- forgerons-usineurs-tollers-et-controleurs.88695/ https://www.usinages.com/threads/citroen-quai-de-javel.110517/ http://www.usinages.com/threads/comment-fabrique-ton-90447/ http://www.usinages.com/threads/040-d-vapeur-vive-9391/page-57
<u>Industrie</u>	Usines Peugeot  Usines Citroën quais de Javel Fabrication des objets usuels	Fr Fr Fr	https://www.youtube.com/watch?v=UTmKU_Me1XI  https://www.youtube.com/watch?v=DhyvYN42i3o&feature=youtu.be http://www.jabo-net.com/comment-fabrique.html  https://www.youtube.com/embed/24u_XFXwCUc	Film de 1956 "En passant par la Franche Comté"  Objets et produits de tous les jours Des piles aux automoboles en passant par l'alimentaire	http://www.usinages.com/threads/peugeot-1956-un-vrai-regal-pour-les-fondeurs- forgerons-usineurs-tollers-et-controleurs.88695/ https://www.usinages.com/threads/citroen-quai-de-javel.110517/ http://www.usinages.com/threads/comment-fabrique-ton-90447/ http://www.usinages.com/threads/040-d-vapeur-vive-9391/page-57
Industri <u>e</u>	Usines Peugeot  Usines Citroën quais de Javel Fabrication des objets usuels  Naissance d'une locomotive à vapeur	Fr Fr Fr	https://www.youtube.com/watch?v=UTmKU_Me1Xi  https://www.youtube.com/watch?v=DhyvYN42j3o&feature=youtu.be http://www.jabo-net.com/comment_etable_http://www.youtube.com/embed/24u_XFXwCUc https://www.youtube.com/watch?v=w5oa7sNH9oM&feature=youtu.be	Film de 1956 "En passant par la Franche Comté"  Objets et produits de tous les jours Des piles aux automoboles en passant par l'alimentaire	http://www.usinages.com/threads/peugeot-1956-un-vrai-regal-pour-les-fondeurs-forgerons-usineurs-toliers-et-controleurs.88695/ https://www.usinages.com/threads/citroen-gual-de-javel.110517/ http://www.usinages.com/threads/citroen-gual-de-javel.110517/ http://www.usinages.com/threads/o40-d-vapeur-vive.9391/page-57, https://www.usinages.com/threads/jmage-video-du-jour.17875/page-227
Industrie	Usines Peugeot  Usines Citroën quais de Javel Fabrication des objets usuels  Naissance d'une locomotive à vapeur Réparation câble haute tension enterré	Fr Fr Fr ?	https://www.youtube.com/watch?v=UTmKU_Me1XI  https://www.youtube.com/watch?v=DhyvYN42i3o&feature=youtu.be http://www.jabo-net.com/comment-fabrique.html  https://www.youtube.com/embed/24u_XFXwCUc	Film de 1956 "En passant par la Franche Comté"  Objets et produits de tous les jours Des piles aux automoboles en passant par l'alimentaire  Usines de Châtillon	http://www.usinages.com/threads/peugeot-1956-un-vrai-regal-pour-les-fondeurs- forgerons-usineurs-tollers-et-controleurs.88695/ https://www.usinages.com/threads/citroen-quai-de-javel.110517/ http://www.usinages.com/threads/comment-fabrique-ton-90447/ http://www.usinages.com/threads/040-d-vapeur-vive-9391/page-57

metal.xls Passionnés - Tutos 15 / 20

Fabrication tours Colchester	UK	https://www.youtube.com/watch?v=nQaAKUAzK0w&feature=youtu.be		https://www.usinages.com/threads/tour-colchester-triumph-2000-de-vbidou.13407/pag
				2
eurs		har a second		lui ii a a a a a a a a a a a a a a a a a
Moteurs à gas et vapeur anciens		http://www.smokstak.com/ http://flashsteam.com/		http://www.usinages.com/threads/moteur-a-vapeur.41966/page-2 http://www.usinages.com/threads/moteur-a-vapeur.41966/page-2
Moteur à vapeur 4 temps		nttp://lashsteam.com/		http://www.usinages.com/tireaus/moteur-a-vapeur.41900/page-2
All-mars				
<u>élisme</u> Modélisme vapeur	Fr	http://www.blooo.fr/		http://www.usinages.com/threads/moteur-a-vapeur.41966/page-2
Modélisme perso tous domaines	Fr	http://iean-luc.soumard.pagesperso-orange.fr/index.htm	Site de lean Luc Soumard	http://www.usinages.com/threads/moteur-a-vapeur.41966/page-2
Modélisme naval	Fr	http://maquettes.ge.pagesperso-orange.fr/principal.htm		http://www.usinages.com/threads/moteur-a-vapeur.41966/page-2
Metallmodelbau	De	http://www.metallmodellbau.de/	Mécanique modèle réduits	http://www.usinages.com/threads/achat-appareil-photo.80736/page-4
Modélisme vapeur	UK	http://www.forest-classics.co.uk/		http://www.usinages.com/threads/moteur-a-vapeur.41966/page-2
Modélisme vapeur Fabrication V10	NZ USA	http://www.vapeuretmodelesavapeur.com/telechargements5/fire-engine-19 http://www.modelenginemaker.com/index.php/topic,3007.270.html	Plans d'un tracteur a vapeur Epoustouflant	http://www.usinages.com/threads/moteur-a-vapeur.41966/page-2 http://www.usinages.com/threads/v-10-miniature-en-usinage-traditionnel-le-type-est-u
				artiste.97519/
icité - Phase Converters				
	USA	http://www.metalwebnews.com/howto/phase-converter/phase-converter.ht	ml	http://www.usinages.com/threads/les-bases-de-lusinage-fundamentals-of-machine-tool
Onique	Fr	http://bschaffner.free.fr/repalim/Repalim.html		
Réparation alimentation découpage Forum électronique	Fr	http://forum.bidouilleur.ca/index.php	Forum électro-bidouilleur	https://www.usinages.com/threads/forum-dedie-a-la-conception-electronique.125688/
i ordin electronique	"	nttp://forum.bloodilledr.ca/index.php	Tordin electro-bidodinedi	https://www.usinages.com/threads/10/diff-dedie-a-ra-conception-electronique.123088/
Forum de dépannage	Fr	https://www.depanntout.com/index.php	TV LCD Plasma ordinateur électroménager	https://www.usinages.com/threads/forum-dedie-a-la-conception-electronique.125688/
Forum Futura	Fr	https://forums.futura-sciences.com/futura-techno-forums-de-linformatique-	tec Informatique et technologies	https://www.usinages.com/threads/forum-dedie-a-la-conception-electronique.125688/
Forum robotique	Fr	https://www.robot-maker.com/forum/		https://www.usinages.com/threads/forum-dedie-a-la-conception-electronique.125688/
Réalisation Francis Thobois Haut Parleur	Fr	https://radiomodelisme.com/RETROMESURE.htm		https://www.usinages.com/threads/multimetre-de-table-vintage.131932/page-3
Farmer (Instruction)	LUCA	hand the same of t	Francis of a facility	
Forum électronique	USA	https://www.eevblog.com/forum/index.php	Forum général	https://www.usinages.com/threads/forum-dedie-a-la-conception-electronique.125688/
Forum électronique	USA	https://www.edaboard.com/forum.php	Forum général	https://www.usinages.com/threads/forum-dedie-a-la-conception-electronique.125688/
D/TV				
Radio	Fr	http://www.tsf-radio.org/#end		http://www.usinages.com/threads/mini-shape-25.13971/page-2
Radio	Fr	www.radioamateur.org/		http://www.usinages.com/threads/poste-de-trafic-sommerkamp-et-poste-de-tsf- deleve.43071/
Surplus vintage	Fr	http://www.clubdescollectionneurs.com/	Site en cours de fermeture (08/2016)	https://www.usinages.com/threads/sorte-de-transfos-automobile.68201/
			http://www.cotatel.fr/	
Surplus vintage  Fabrication artisanale de lampes et utilisation	Fr Fr	http://www.ici-on-vend.com/ http://paillard.claude.free.fr/	Apparenté à club descollectionneurs	http://www.usinages.com/threads/image-video-du-jour.17875/page-204
rabrication artisanale de lampes et utilisation	"	http://pailiard.claude.iree.ir/		http://www.usinages.com/tifleads/image-video-du-jour.17875/page-204
Site des radio-amateurs techniciens	Fr	http://f6evt.fr		https://www.usinages.com/threads/lelectronique-cetait-mieux-avant.105409/page-6
Pour écouter les radios dans le monde	World	http://radio.garden/live/	Stations pointées sur une carte. Bon son.	https://www.usinages.com/threads/image-video-du-jour.17875/page-233
Restauration tube TV CRT	USA	https://www.youtube.com/watch?v=W3G7b-DcOO4&feature=youtu.be	Remplacement du canon à électrons	https://www.usinages.com/threads/image-video-du-jour.17875/page-300
		to a second seco		
Forum audio	Fr	http://www.audiyofan.org/		http://www.usinages.com/threads/realisation-ampli-a-lampes-6as7-6080-schema- millerioux.101577/page-3
Amplis à lampes	Fr	http://www.dissident-audio.com/		http://www.usinages.com/threads/realisation-ampli-a-lampes-6as7-6080-schema-
	···			millerioux.101577/page-3
Photographie par les procédées anciens	Fr	http://disactis.com/	Chimie, appareils, vente. Tuto comment faire un soufflet	http://www.usinages.com/threads/soufflet.20508/
Tutos et liens sur logiciels courants	Fr	http://www.tutos-photo.com/index.php		https://www.usinages.com/threads/trouvez-les-dimensions-avec-une-simple-
				photo.111965/page-4
Appareil photo Compass	Fr	https://www.blurb.fr/b/8775913-I-appareil-compass	Appareil Compass Le Coultre (1930)	https://www.usinages.com/threads/appareil-photo-compass-lecoultre-des-annees- 30.121178/
Site photographe marine	Fr	https://www.ewan-photo.fr/videos/	Ewan Lebourdais	Perso
niques spécifiques	F:	habe a Marrier Barrella and hard and	Whateless hashed and a second and a state of the state of	has the second s
Gravure Graphoplex	Fr	https://www.linealis.org/graphoplex/	Histoire, technique de gravure, catalogue des règles Graphoplex	http://www.usinages.com/threads/comment-graver-des-graduations.104374/page-2
Fabrication d'un comparateur	Ch	https://www.youtube.com/watch?v=YCTti7tDN3E	Film Starett	https://www.usinages.com/threads/image-video-du-jour.17875/page-285
ologie				
Classe de précision	Be	http://www.schiltz.be/images/Products/pdf/F1790-classe-de-tolerance-din.p	Pour cale étalons	http://www.usinages.com/threads/info-sur-micron-france.88967/
Classe de précision	De	http://www.ultra-germany.com/katalog/data/katalog_sp/sp09/pdf/ULTRA_SP	Kapour règles	http://www.usinages.com/threads/info-sur-micron-france.88967/
inos spécifiques				
hines spécifiques	Fr	https://www.usinages.com/threads/topic-des-schaublins-13.106230/	Topic des Schaublin 13 du forum	https://www.usinages.com/threads/topic-des-schaublins-13.106230/
	Fr	http://www.usinages.com/threads/topic-des-scriadbins-13.106230/	Trinitron	http://www.usinages.com/threads/topic-des-scriadbins-13.106230/
Topic des Schaublin 13 Schaublin 13	<del>  ''                                  </del>	neeps/www.usinages.com/uneaus/scriaubiiir=13.23472/	Jawapi	dans suiet trinitron
Schaublin 13	1 1		CLIP	dans sujet trinition
Schaublin 13 Schaublin 13			Lublub	http://www.usinages.com/threads/arrivee-dune-schaublin-13.83277/
Schaublin 13		http://www.usinages.com/threads/arrivee-dune-schaublin-13.83277/		
Schaublin 13 Schaublin 13 Schaublin 13 Schaublin 13		http://www.usinages.com/threads/arrivee-dune-schaublin-13.83277/ http://www.usinages.com/threads/fabrication-vis-z-pour-fraiseuse-schaublin		
Schaublin 13 Schaublin 13 Schaublin 13		http://www.usinages.com/threads/fabrication-vis-z-pour-fraiseuse-schaublin	-1 bm7084	lien sur machine ?
Schaublin 13 Schaublin 13 Schaublin 13 Schaublin 13 Schaublin 13		http://www.usinages.com/threads/fabrication-vis-z-pour-fraiseuse-schaublin-13.83277/ http://www.usinages.com/threads/fabrication-vis-z-pour-fraiseuse-schaublin- http://www.usinages.com/threads/volant-de-variateur-fraiseuse-schaublin- http://www.usinages.com/threads/arrivee-de-ma-schaublin-13-et-le-debut-de- http://www.u	1 bm7084 3. matocaz	lien sur machine? http://www.usinages.com/threads/belier-de-fraisage-horizontal-schaublin-13.101841/
Schaublin 13 Schaublin 13 Schaublin 13 Schaublin 13 Schaublin 13 Schaublin 13		http://www.usinages.com/threads/fabrication-vis-z-pour-fraiseuse-schaublin- http://www.usinages.com/threads/volant-de-variateur-fraiseuse-schaublin-1	1 bm7084 3. matocaz	lien sur machine ?

metal.xls Passionnés - Tutos 16/20

	0.1. 111. 40			1 104	lu a
	Schaublin 13		http://www.usinages.com/threads/tirant-schaublin-13.75327/	precis84	lien sur machine ?
	Schaublin 13		http://www.usinages.com/threads/schaublin-13-questions.56928/	martol	http://www.usinages.com/threads/schaublin-13-questions.56928/
	Schaublin 13			ZAPJACK	dans sujet trinitron
	Schaublin 13		http://www.usinages.com/threads/schaublin-13-de-fb29-1966.60169/	FB29	
	Schaublin 13	Fr	https://www.usinages.com/threads/a-mon-tour-schaublin-13.128235/	Borisravel	https://www.usinages.com/threads/a-mon-tour-schaublin-13.128235/
	Schaublin 13	Fr	https://www.usinages.com/threads/schaublin-13-joint-spi-besoin-daide.131097	JanoDu13	
	Schaublin 13	Be	https://www.usinages.com/threads/schaublin-13-nouvelle-venue.138038/	CDC	
	Photos Schaublin 13		https://sites.google.com/site/dannympwillems/schaublin-13-page1		http://passion-usinages.forumgratuit.org/t983-schaublin-13
	Chaine tutos Schaublin 13		https://www.youtube.com/watch?v=R38LmgrXzFI	Présentation Schaublin 13	
	Chaine tutos Schaublin 13		https://www.youtube.com/watch?v=Cw7Mwd6ey6g	Fabrication porte palier porte arbre horizontal	https://www.usinages.com/threads/mesure-du-diametre-dun-alesage-outil.124106/
Cadastre		<u> </u>			
cauastre	Cadastre superposé à photo satellite	Fr	https://www.geoportail.gouv.fr/carte	Outils pour calculs distances et surfaces. Très bien fait.	https://www.usinages.com/threads/terrain-a-calculer.113452/#post-1341010
	Photo aérienne 1950 / actuelle	Fr	https://geobretagne.fr/sviewer/dual.html	Comparaison dans deux fenêtres synchronisées	https://www.usinages.com/tineaus/terrain-a-calculer.113432/#-post-1341010
	Filoto delletitle 1930 / actuelle		https://geobretagne.n/sviewer/duar.ntmi	Comparaison dans deux renetres synchronisees	
Traduction					
Iraduction	December 1	r.	han a thomas decad according to	Laboration and Color and Laboration	have the second of the second
	Deepl	Fr	https://www.deepl.com/home	Intelligence artificielle pour les langues	https://www.usinages.com/threads/besoin-daide-pour-traduire-certains-termes- anglais.123294/#post-1489921
	Traduction PDF ou Word En => Fr	USA ?	https://www.onlinedoctranslator.com/en/	Conserve la mise en page avec dessins. Plusieurs langues et format de fichiers disponibles. S'appuie sur le traducteur Google Translation.	https://www.usinages.com/threads/traduire-une-doc-anglaise-en-pdf.123305/page-2
	Lexique anlais - français Dassault Aviation	Fr	https://www.dassault-aviation.com/fr/services/lexique-bilingue/?sw=fraise&la	Bien pour les termes usités en mécanique	https://www.usinages.com/threads/besoin-daide-pour-traduire-certains-termes- anglais.123294/#post-1489921
<b>Documenta</b>	<u>tion</u>				
	Formulaire Adam	Fr	http://www.rocbor.net/Product/Ouvrages/pdf/Adam_Formulaire1962.pdf		http://www.usinages.com/threads/une-bible-pour-tous.87808/#post-966275
	Documentation Machines Outils	Fr	http://passion-usinages.forumgratuit.org/f23-machines-outils-manuels-docs		http://www.usinages.com/threads/un-site-tres-utile.90020/#post-998067
Bibliograph	ie				
	Bibliothèque nationale de France	Fr	http://gallica.bnf.fr/		http://www.usinages.com/threads/livre-sur-la-construction-des-moteurs.79210/
	Gallica, rubrique Portefeuille économique des machines, de l'outillage et du matériel	Fr	https://gallica.bnf.fr/ark:/12148/cb328414188/date.r=paquebot.langFR	Il n'y a pas que des machines outils, mais on en trouve beaucoup, et des anciennes !	https://www.usinages.com/threads/conservatoire-numerique-des-arts-et-metiers.133033
	Anciens magazines	Fr	https://www.abandonware-magazines.org/index.php	Electronique et technique	https://www.usinages.com/threads/recherche-revue-electronique-pratique.120532/
	Anciens magazines	Fr	https://www.amurane.fr/anpere/index.html	Sommaires et liens vers magazines électronique et radio	https://www.usinages.com/threads/recherche-revue-electronique-pratique.120532/
	Conservatoire numérique des Arts et Métiers	Fr	http://cnum.cnam.fr/	Nombreux documents et catalogues anciens	https://www.usinages.com/threads/conservatoire-numerique-des-arts-et-metiers.133033,
	Anciens magazines	USA	https://www.americanradiohistory.com/index.htm	Electronique et radio, magazines et publications constructeurs	https://www.usinages.com/threads/recherche-revue-electronique-pratique.120532/
	Anciens magazines	USA	https://drive.google.com/drive/folders/0B8a-hUlqBjsJQ09OTGJYNnNTZGs	83 magazines US "Model Enginers Workshop" à lire-télécharger	https://www.usinages.com/threads/83-magazines-us-model-enginers-workshop-a-lire- telecharger.125622/
Humour			Lucius de la companya del companya de la companya del companya de la companya de	Moment de détente pour petits et grands	http://www.usinages.com/threads/image-video-du-jour.17875/page-160
<u>Humour</u>	Laurel et Hardy "Les bricoleurs"		https://www.youtube.com/watch?v=0 XgHGD24TE		
Humour	Laurel et Hardy "Les bricoleurs"		nttps://www.youtube.com/watch/v=U_XgHGD241E	Monient de détente pour petits et grands	intqp://www.usinages.com/uneaus/image-video-ud-jour.17673/page-100
	Laurel et Hardy "Les bricoleurs"		nttps://www.youtube.com/watcn?v=U_XgHGD241E	moment de détente pour petits et grands	incp://www.usinayes.com/uneaus/image-video-du-jour.17073/page-100
Humour Historia	Laurel et Hardy "Les bricoleurs"  Films d'époque avions, trains, militaria		https://www.youtube.com/watch/v=U_XqHGJJ241E  https://www.youtube.com/channel/UCe8BbDK9xEHv- hyBcqll4q/videos	Naissance d'une locomotive, renaissance du rail, entre autres	https://www.usinages.com/threads/image-video-du-jour.17875/page-221

metal.xls Passionnés - Tutos 17 / 20

<u>Désignation</u>	<u>Pays</u>	<u>Année</u>	Prix d'origine	Prix actualisé	<u>Commentaires</u>	<u>Lien Source</u>
<u>Tours</u>						
Boley Type 6LZ	De	1975	75 080 FRF	58 863 €		https://www.usinages.com/threads/prix-de-nos-machines-a-leurs-sorties.111408/
options: Mandrin 3 mors Röhn	De	1975	1 460 FRF	1 145 €		https://www.usinages.com/threads/prix-de-nos-machines-a-leurs-sorties.111408/
jeu mors doux	De	1975	140 FRF	110 €		https://www.usinages.com/threads/prix-de-nos-machines-a-leurs-sorties.111408/
Plateau dia. 250	De	1975	2 505 FRF	1 964 €		https://www.usinages.com/threads/prix-de-nos-machines-a-leurs-sorties.111408/
Contre pointe tournante	De	1975	660 FRF	517 €		https://www.usinages.com/threads/prix-de-nos-machines-a-leurs-sorties.111408/
Lunette fixe	De	1975	1 405 FRF	1 102 €		https://www.usinages.com/threads/prix-de-nos-machines-a-leurs-sorties.111408/
Lunette à suivre	De	1975	700 FRF	549 €		https://www.usinages.com/threads/prix-de-nos-machines-a-leurs-sorties.111408/
Tourelle Multifix	De	1975	960 FRF	753 €		https://www.usinages.com/threads/prix-de-nos-machines-a-leurs-sorties.111408/
Porte outi	// De	1975	250 FRF	196 €		https://www.usinages.com/threads/prix-de-nos-machines-a-leurs-sorties.111408/
Cazeneuve HBX 360 BC	Fr	1976	53 758 FRF	37 698 €		https://www.usinages.com/threads/prix-de-nos-machines-a-leurs-sorties.111408/page-3
Cazeneuve HB 500 (1500 EP)	Fr	1971	35 000 FRF	38 244 €	orix fin 1970 ou fin des années 1970 = 1978 ?	https://www.usinages.com/threads/prix-de-nos-machines-a-leurs-sorties.111408/
Colchester Bantam 2000	FR	1977	25 800 FRF	16 508 €	HT chez Bellion (Brest)	https://www.usinages.com/threads/prix-de-nos-machines-a-leurs-sorties.111408/page-4
Colchester Student	UK	1977	24 000 FRF	15 356 €		https://www.usinages.com/threads/prix-de-nos-machines-a-leurs-sorties.111408/

metal.xls Prix machines actualisé 18/20

<u>Désignation</u>	Pays	Ville Lien site	<u>Commentaire</u>	<u>Lien source</u>
ıtillage à main	<u> </u>			
Bahco	Se			https://www.usinages.com/threads/ou-trouver-de-loutillage-de-gualite,133257/
Belzer	Pt		Outillage à main pour servantes	https://www.usinages.com/threads/ou-trouver-de-loutillage-de-qualite.133257/
Beta	It	https://www.beta-tools.com/fr/	Outillage à main pour ateliers et servantes	https://www.usinages.com/threads/ou-trouver-de-loutillage-de-gualite.133257/
BGS	De	http://www.bgstechnic.de/		http://www.usinages.com/threads/outillage-facom-de-la-crotte.55866/page-3
Bost			Tournevis	http://www.usinages.com/threads/outillage-facom-de-la-crotte.55866/page-2
CK			Tournevis chez RS & Co	http://www.usinages.com/threads/outillage-facom-de-la-crotte.55866/page-3
Eternum				http://www.usinages.com/threads/outillage-facom-de-la-crotte.55866/page-3
Facom	Fr		Baisse de qualité, variable suivant outils	http://www.usinages.com/threads/outillage-facom-de-la-crotte.55866/
Gedore	De	https://www.gedore.fr/fr/index.html	Outillage à main pour servantes	https://www.usinages.com/threads/ou-trouver-de-loutillage-de-qualite.133257/
Irega	Es	https://www.irega.es/fr/index.aspx	Clés à molettes pour professionnels	https://www.usinages.com/threads/ou-trouver-de-loutillage-de-qualite.133257/
Irimo	Es	https://www.irimo.com/fr-fr/	Servantes et outils de vissage	https://www.usinages.com/threads/ou-trouver-de-loutillage-de-qualite.133257/
King Tony			Avis variables	http://www.usinages.com/threads/outillage-facom-de-la-crotte.55866/page-4
Knipex			Pinces, pinces multiprises. Très haut de gamme	http://www.usinages.com/threads/outillage-facom-de-la-crotte.55866/page-3
Kraftwerk			Avis partagés	http://www.usinages.com/threads/outillage-facom-de-la-crotte.55866/page-2
KS Tools				http://www.usinages.com/threads/outillage-facom-de-la-crotte.55866/page-4
M7				http://www.usinages.com/threads/outillage-facom-de-la-crotte,55866/page-4
Magnusson		Brico-Dépôt	Tournevis, cliquet, embouts, douilles	http://www.usinages.com/threads/outillage-facom-de-la-crotte.55866/page-2
MOB		http://www.mob-mondelin.fr/	Marteaux, limes	http://www.usinages.com/threads/outillage-facom-de-la-crotte.55866/page-4
Norauto			Embouts et douilles	http://www.usinages.com/threads/outillage-facom-de-la-crotte.55866/page-6
PB-Swiss Tools			Tournevis et outils à poignée, Ex PB-Baumann	http://www.usinages.com/threads/outillage-facom-de-la-crotte.55866/page-2
PFERD	De		Limes et outils à tronçonner	https://www.usinages.com/threads/ou-trouver-de-loutillage-de-qualite.133257/
Proxxon	De	https://www.proxxon.com/fr/	Outillage à main et électrique pour maquettistes	https://www.usinages.com/threads/ou-trouver-de-loutillage-de-qualite.133257/
SAM	Fr	http://www.sam-outillage.fr/		http://www.usinages.com/threads/outillage-facom-de-la-crotte.55866/page-2
Snap-on				http://www.usinages.com/threads/outillage-facom-de-la-crotte.55866/page-2
Stahlwille				http://www.usinages.com/threads/outillage-facom-de-la-crotte.55866/
TengTools				http://www.usinages.com/threads/outillage-facom-de-la-crotte.55866/page-4
ULTRA Demurger	Fr	Entreprise liquidée	Equivalent: BAHCO, également LENOX, Wurth ZEBRA	http://www.usinages.com/threads/disparition-du-fabricant-ultra.89385/page-4
Unior				http://www.usinages.com/threads/outillage-facom-de-la-crotte.55866/page-3
Vallorbe	Ch		Limes	https://www.usinages.com/threads/ou-trouver-de-loutillage-de-qualite.133257/
Wera	De		Outils de vissage	https://www.usinages.com/threads/ou-trouver-de-loutillage-de-qualite.133257/
Wurth	De		Tournevis, chasse goupilles	http://www.usinages.com/threads/outillage-facom-de-la-crotte.55866/page-4

metal.xls Marques d'Outillage - Produits 19 / 20

<u>Désignation</u>	Pays	Ville	Lien site	Commentaire	Lien source
Ouvrages fortifiés	ı ayı	- Tille	<u> Lien site</u>	<u>commentane</u>	<u>Elen Source</u>
Batterie de l'éperon	Fr	Près de Frouard et Nancy	http://fortiffsere.fr/troueedecharmes/index_fichiers/Page4578.htm	Près de Toul	https://www.usinages.com/threads/osez-publier-messieurs.105149/page-5
Centre de la Mine et du Chemin de Fer	Fr	Oignies	http://www.cmcf-oignies.com/oigniesfrench.htm		https://www.usinages.com/threads/vestiges-du-passe-machines-du-dernier-carreau-de-mine-npdc.112922/ page-3

metal.xls Sites remarquables 20/20