

PARCOURS : DISCOVERY

MODULE : Comment internet fonctionne

PROJET 1 - Entraînement sur les bases d'internet

1. Qu'est-ce que l'internet ?

Internet est un réseau de réseaux représentés par des milliards d'ordinateurs et d'appareils électroniques tels que les téléphones mobiles, qui permet d'accéder à presque toutes les informations et permet aussi de communiquer avec tout le monde partout où que nous soyons.

1.1. Un navigateur web incontournable

1/ Le classement des navigateurs web les plus utilisés en 2023 dans le monde :

- Google Chrome
- Safari
- Microsoft Edge
- Autres
- Samsung internet (noté S. Internet)
- Mozilla Firefox

Lien : <https://www.leptidigital.fr/webmarketing/parts-de-marche-navigateurs-web-10814/>

2/ Les parts de marché du top 3 des navigateurs les plus utilisés en 2023 (février), tous supports confondus.

- Top 1 : Google Chrome avec 65,76 %
- Top 2 : Safari avec 18,84 %
- Top 3 : Microsoft Edge avec 4,28 %

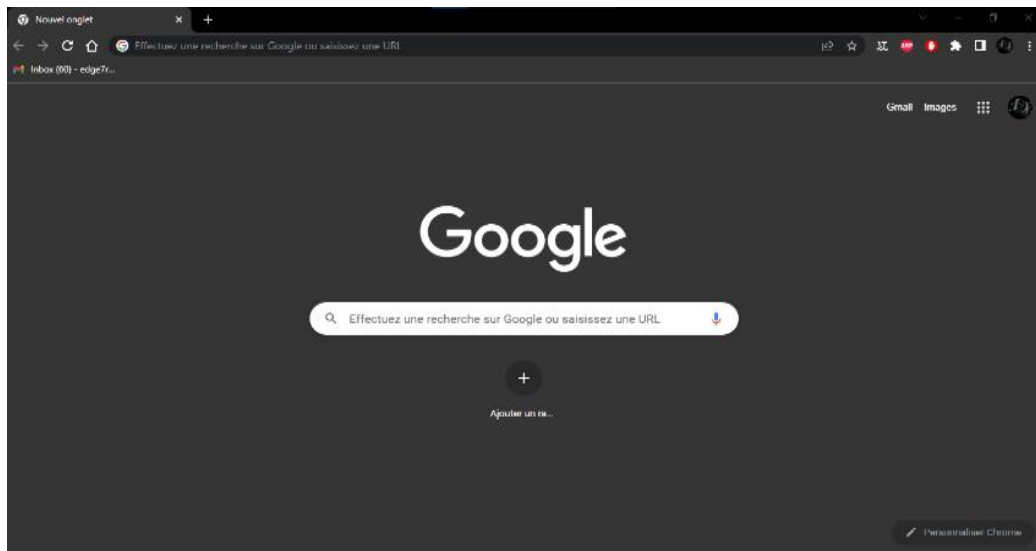
Lien : <https://gs.statcounter.com/browser-market-share>

Pour plus de statistiques détaillées sur les parts de marché des navigateurs web :

Supports	Top 1	Top 2	Top 3	Top 4	Top 5	Top 6
Tous	Chrome	Safari	Edge	Firefox	S. Internet	Opera
	65,76 %	18,84 %	4,28 %	2,93 %	2,59 %	2,26 %
Desktop	Chrome	Edge	Safari	Firefox	Opera	360 Safe
	66,15 %	10,85 %	10,13 %	6,84 %	3,19 %	0,82 %
Tablette	Chrome	Safari	Android	Opera	Edge	Puffin
	49,41 %	34,78 %	13,72 %	0,73 %	0,45 %	0,23 %
Mobile	Chrome	Safari	S. Internet	Opera	UC Browser	Android
	66,10 %	23,96 %	4,37 %	1,71 %	1,46 %	0,77 %

Source : <https://gs.statcounter.com/>

3/ Bien que j'utilise souvent le navigateur Mozilla Firefox sur mon PC, je possède toutefois Google Chrome avec lequel j'ai un compte google me permettant de synchroniser mes préférences sur la personnalisation du navigateur comme les extensions et les marques pages.



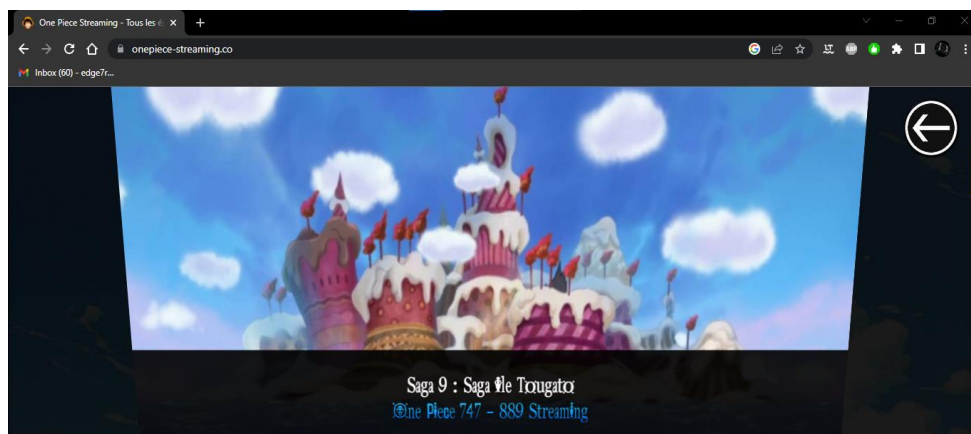
Par contre, j'utilise google chrome à plein temps sur mon smartphone Android.

1.2. La navigation sur le web

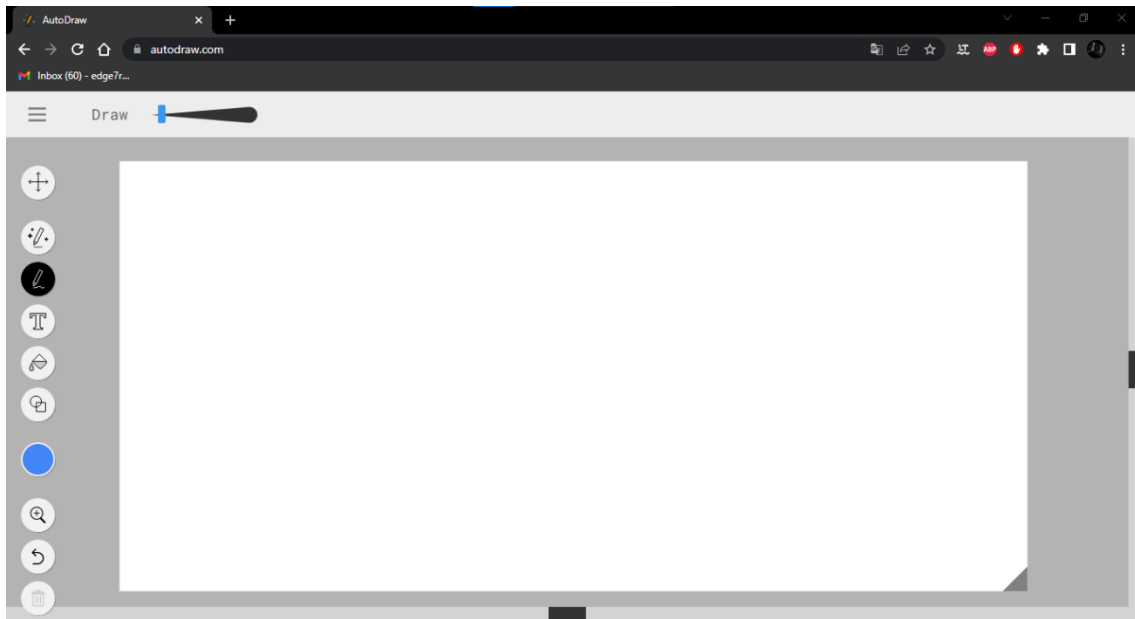
Faire des recherches sur la barre de recherche. 1/ ISS en direct sur un nouvel onglet.



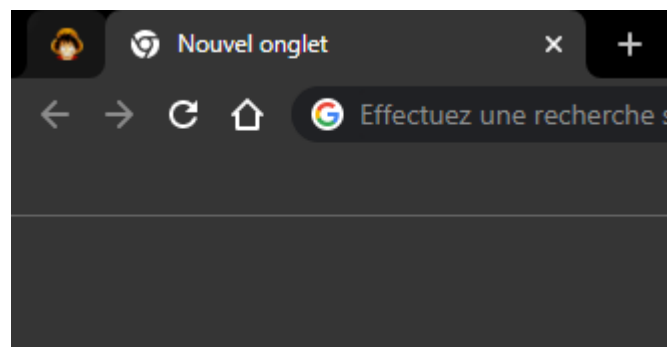
2/ Le site <https://onepiece-streaming.co/> pour regarder des épisodes de One Piece.



3/ Recherche de Auto draw <https://www.autodraw.com/>

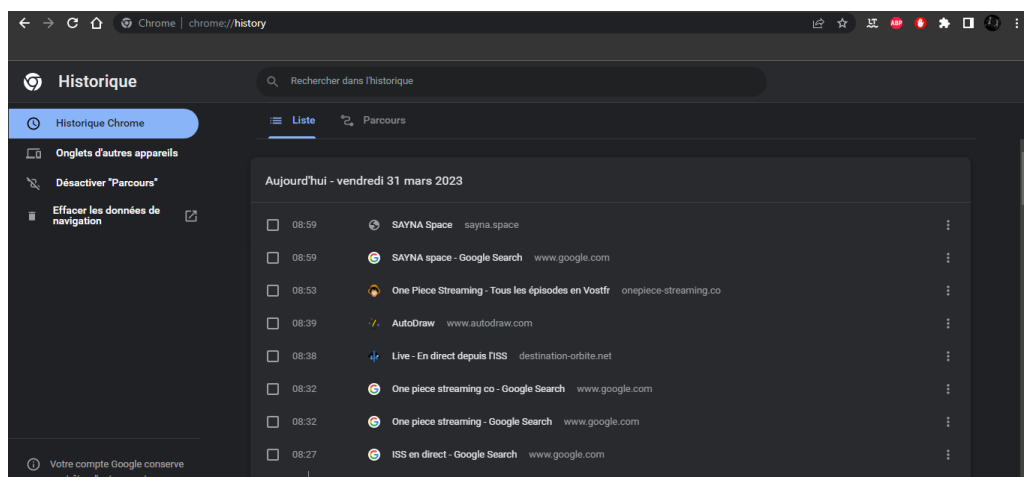


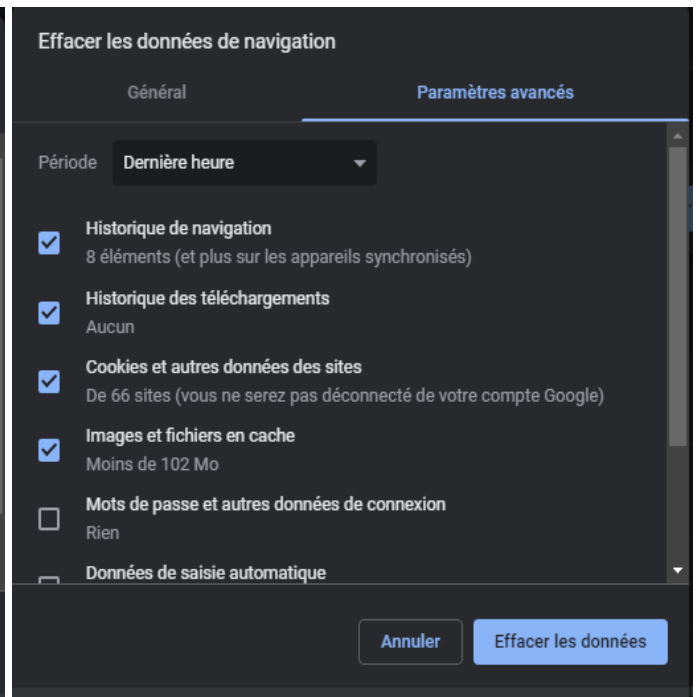
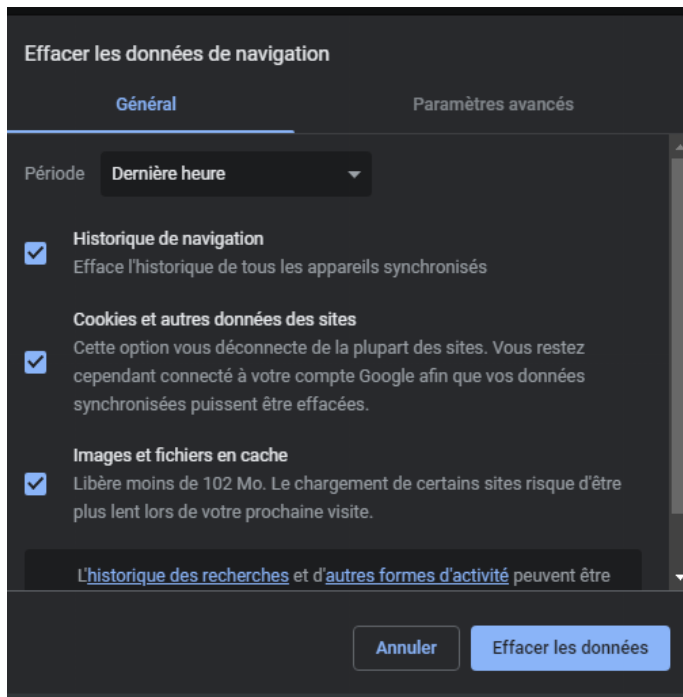
- ☒ Dessiner quelque chose, puis actualiser.
- ☒ Appuyer sur le bouton "précédent" et revient sur le site de l'ISS.
- ☒ Appuyer sur le bouton "suivant" pour retourner sur le site de One Piece.
- ☒ Epingler le site de One Piece streaming.



- ☒ Epingler le site de SAYNA.

Gestion des données de navigation :



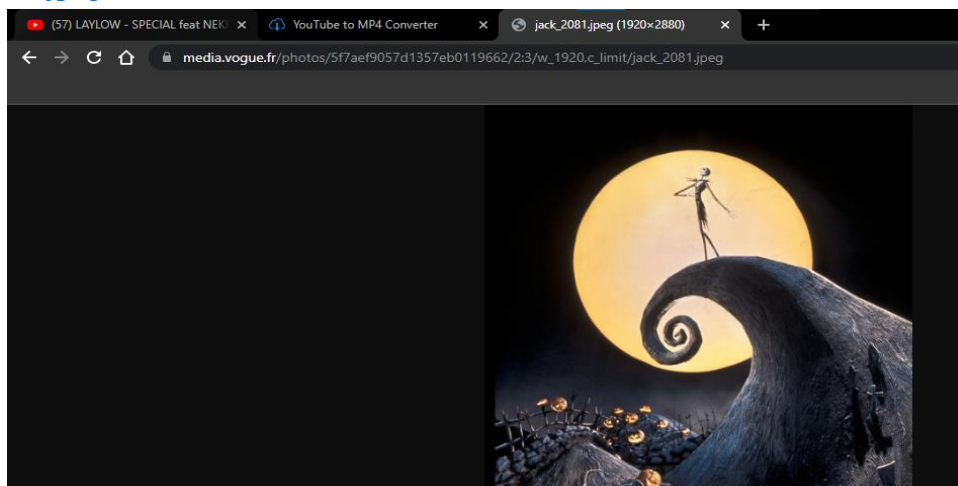


Nous avons deux options au moment d'effacer les données de navigation. Une, générale, et une autre, avancée, pour permettre des paramètres plus ciblés.

- ☒ Epingler les sites que l'on souhaite garder.
- ☒ Effacer les données de navigation dans le menu de contrôle de Chrome.
- ☒ Choisir ce que l'on veut garder et ce que l'on veut supprimer.
- ☒ Valider l'opération ou l'annuler.

Récupération de pistes audio de YouTube

- ☒ Accéder au lien
https://www.youtube.com/watch?v=TWlQF0rO6Zc&ab_channel=DigitalTV
- ☒ Lancer une recherche sur "Convertisseur YouTube" dans un autre onglet. Je suis déjà familier avec ytmp3 plus.
- ☒ Copier le lien de la vidéo YouTube dans l'autre onglet.
- ☒ Retourner sur le site ytmp3 plus et coller l'URL sur la barre de lien. Puis, cliquer sur "convert" et après quelques secondes, le bouton "download" apparaît et on clique dessus pour télécharger.
- ☒ Télécharger une image en suivant le lien :
https://media.vogue.fr/photos/5f7aef9057d1357eb0119662/2:3/w_1920,c_limit/jack_2081.jpeg



2. Que peut-on faire en ligne ?

1/ Effectuer des recherches sur internet.

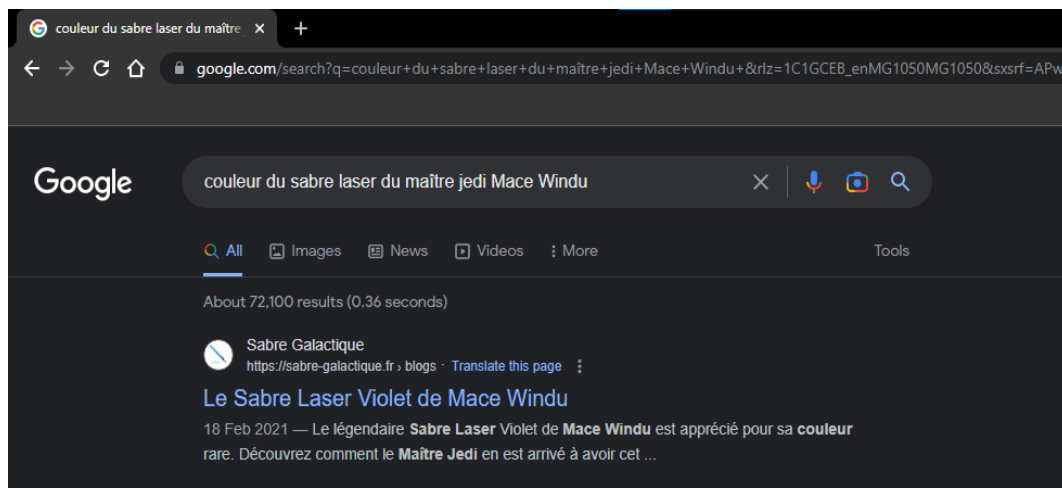
* Comment s'appelle le maître de Obi Wan Kenobi dans star wars ?

- ☐ Yoda
- ☒ Qui-Gon Jinn
- ☐ Doku



* Quelle est la couleur du sabre laser du maître jedi Mace Windu dans star wars ?

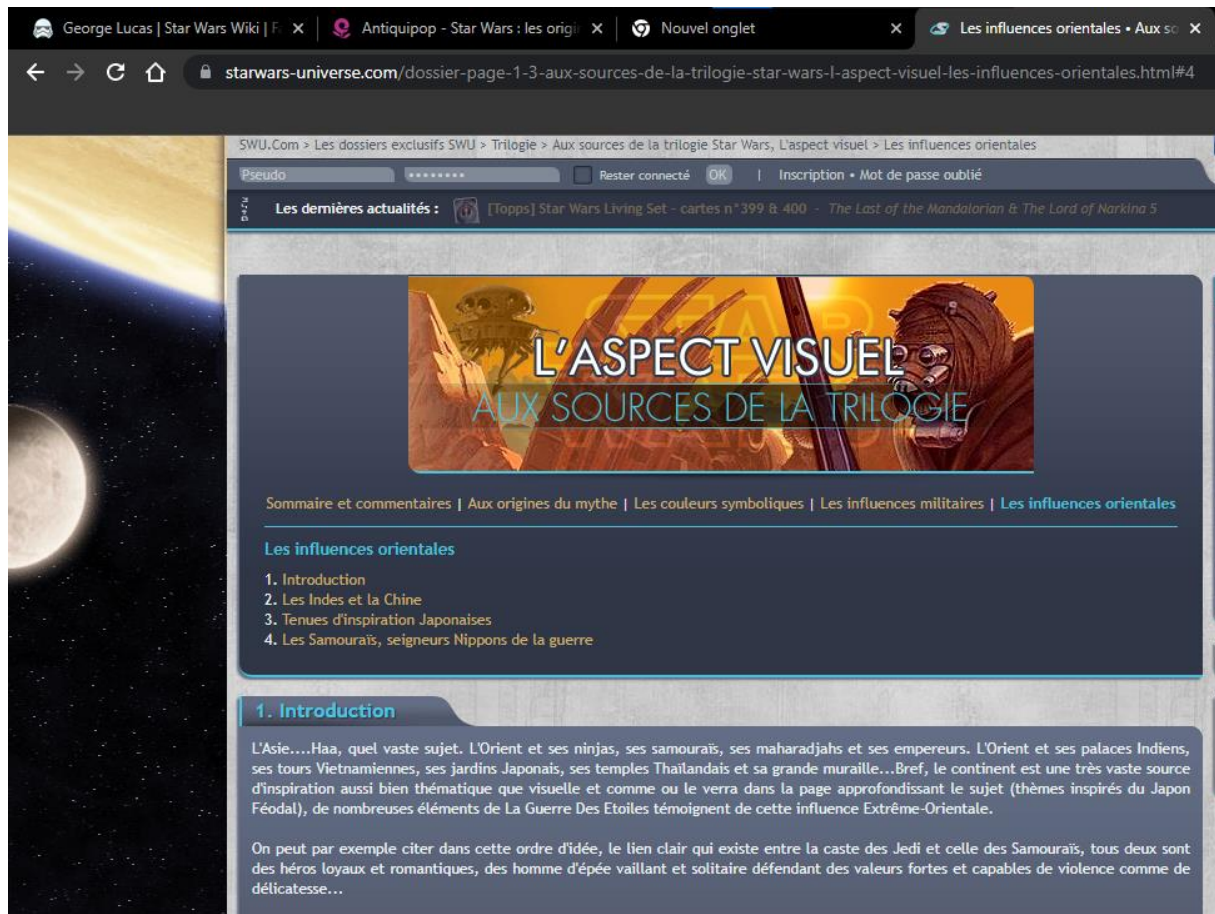
- ☐ Vert
- ☐ Bleu
- ☒ Violet



* A quoi fait référence dans la réalité à l'apparence des maîtres jedi dans star wars ?

- ☐ Les chevaliers
- ☒ Les samouraïs
- ☐ Les ninjas

Lien : <https://www.starwars-universe.com/dossier-page-1-3-aux-sources-de-la-trilogie-star-wars-l-aspect-visuel-les-influences-orientales.html#4>



De longues minutes de recherche pour enfin trouver la réponse à la question. Il y a bien un lien entre les samouraïs et l'inspiration à la création des jedis. En effet, Georges Lucas, l'auteur de Star Wars, a fait des études sur les mythologies et s'en est bien évidemment inspiré pour la création d'une partie de son film à succès.

*** Qui a initié la création de l'armée des clones dans star wars ?**

- ☐ Yoda
- ☐ La République
- ☒ Sifo-Dyas

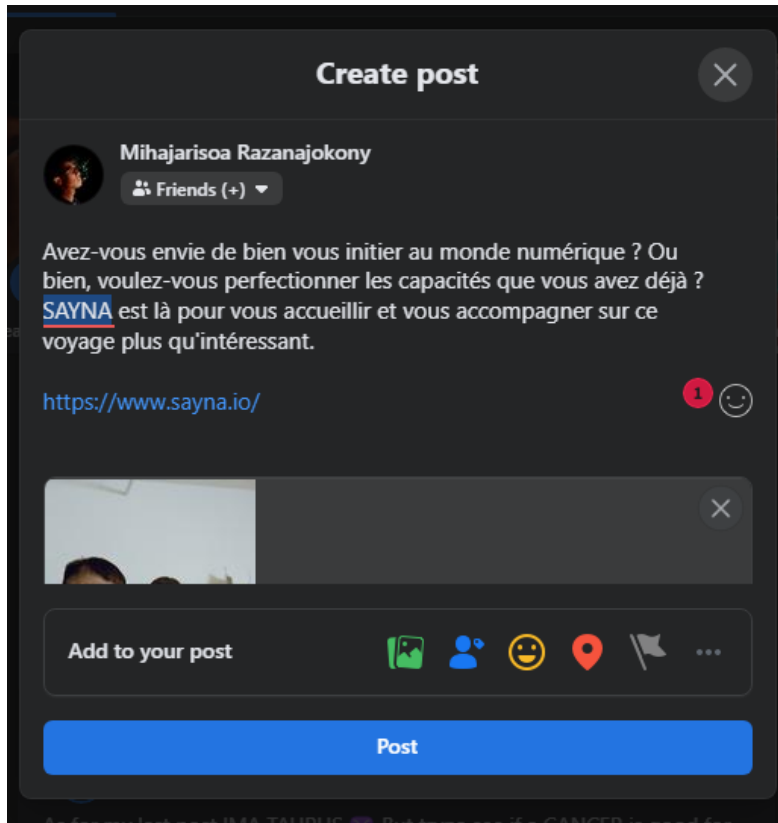
En -32, le Maître Jedi Sifo-Dyas, inquiet par la tournure des événements galactiques, commanda aux cloneurs de Kamino une armée clone pour le compte de la République.

Lien : <https://www.starwars-holonet.com/encyclopedie/organisation-arctrooper.html#:~:text=En%20%2D32%2C%20le%20Ma%C3%A9tre%20Jedi,le%20compte%20de%20la%20R%C3%A9publique.>

2/ Compte Facebook

- ☒ Se connecter sur son profil
- ☒ Page d'accueil
- ☒ Cliquer sur "Quoi de neuf, prénom"

- ☒ Ecrire un message en lien avec l'expérience sur SAYNA
- ☒ Copier et coller le lien <https://www.sayna.io/> à la suite du message
- ☒ Cliquer sur publier.



Pour ce qui est du mode public, je tiens à vous dire que je ne peux pas le faire. Mon compte est purement personnel et je préfère qu'il le reste. Avec tous mes respects. Cela aussi, c'est de la sécurité sur internet. De plus, j'ai déjà laissé un review sur votre page Facebook.

3. Connexion à internet

1/ Une liste de fournisseur de connexion internet :

- Orange (non filaire)
- Telma (non filaire)
- Airtel (filaire et non filaire)
- Blueline (non filaire)

2/ Classement de ces fournisseurs de connexion internet + qualité de la performance + prix de service.

- **BLUELINE** : le meilleur service client dont les offres sont les suivantes :
 - La **Litebox** : connexion non filaire et routeur mobile, disponible en prépayée (130.000 Ar) et en post-payée (99.000 Ar de frais d'activation) en abonnement mensuel, et dont les prix des forfaits peuvent aller de 5.000 Ar (prépayé) et 15.000 Ar (post-payé) à 179.000 Ar et 189.000 Ar.

Postpayé

Prépayé

ABONNEMENT MENSUEL

Forfaits	Prix/mois
4 Go	15 000 Ar
7 Go	30 000 Ar
17 Go	80 000 Ar
40 Go	119 000 Ar
80 Go	149 000 Ar
150 Go	189 000 Ar

Frais d'activation **99 000 Ar**

DATA BLUELINE TV OFFERTE

0 391 391 391 - 020 23 320 28

OFFRES PRÉPAYÉES

Forfaits	Validité	Prix
1 Go	01 jour	5 000 Ar
2 Go	07 jours	8 000 Ar
3 Go	30 jours	15 000 Ar
6 Go	30 jours	30 000 Ar
15 Go	30 jours	80 000 Ar
35 Go	30 jours	129 000 Ar
70 Go	30 jours	159 000 Ar
120 Go	30 jours	179 000 Ar

LiteBox prépayée 130 000 Ar

DATA BLUELINE TV OFFERTE


0 391 391 391 - 020 23 320 28

- La **Box 4G** permettant un partage de connexion idéal pour le domicile et doté d'une batterie intégrée. Les offres sont disponibles avec ou sans engagement.



- **Airfiber**, l'ultra haut débit pour les professionnels surtout, mais disponible aussi pour les particuliers et dont le débit peut atteindre 8 à 12 Mbps.



	AIRFIBER (SANS ENGAGEMENT)	AIRFIBER	AIRFIBER ULTRA
Débit international	jusqu'à 8 Mbps	jusqu'à 8 Mbps	jusqu'à 12 Mbps
Technologie	Antenne Airfiber professionnelle		
Matériel (en option)	 Routeur wifi 199.000 Ar au lieu de 216.000 Ar		
Mensualité	249.000 Ar	189.000 Ar	249.000 Ar
Engagement	Sans Engagement	12 Mois renouvelable par tacite reconduction	
Caution	799.000 Ar	299.000 Ar	
FUP	150Go HP* date à date 250Go HC* date à date	150Go HP* date à date 250Go HC* date à date	200Go HP* date à date Illimité HC* date à date

*HP : Heure Pleine (Lundi au Vendredi de 09h00 - 19h00)

*HC : Heure Creuse (Lundi au Vendredi de 19h01 - 08h59 + Samedi et Dimanche 24h/24)

- **ORANGE** : considéré comme ayant la meilleure qualité de connexion à Madagascar et dont les services offerts sont les suivants :
 - Un service téléphonique permettant d'utiliser les réseaux mobiles 3G/4G à travers des offres **Be Connect** notamment, allant de 200 à 399.000 Ar pour 30 jours sans abonnement.

	Nouveau										
Validité	24h	24h	7 jours	7 jours	7 jours	30 jours	30 jours	30 jours	30 jours	30 jours	30 jours
Be Connect	20 Mo	200 Mo	350 Mo	1,5 Go	3 Go	4,5 Go	12 Go	20 Go	100 Go	160 Go	250 Go
Bonus supplémentaire *	–	40 Mo	70 Mo	307 Mo	614 Mo	0,9 Go	2,4 Go	4 Go	20 Go	32 Go	50 Go
Prix Ar TTC	200	1 000	3 000	9 000	12 500	30 000	75 000	110 000	189 000	299 000	399 000

*Bonus valables à toute heure si achat par Orange Money

- Pour les offres sous contrats (12 ou 24 mois), il y a le **Go Net** pour un tarif TTC allant de 8.640 à 118.800 Ar selon le type de contrat.

Volume	Contrat 12 mois	Contrat 24 mois
	Tarif Ar TTC	Tarif Ar TTC
250 Mo	8 640	7 776
500 Mo	15 120	12 960
1 Go	24 300	21 600
3 Go	59 400	54 000
5 Go	75 600	65 340
8 Go	102 600	90 720
10 Go	118 800	108 000

- La Flybox (250.000 Ar TTC à 369.000 Ar TTC) et le domino (129.000 Ar TTC) sont les équipements nécessaires à la connexion sans fil. Les offres de forfaits sont le **Freefiber** si sans abonnement et le **wifiber**, avec abonnement.

Pour le Freefiber :

Volume de data	50 Go	100 Go	200 Go
Validité	15 jours	30 jours	30 jours
Prix	100 000 Ar TTC	169 000 Ar TTC	259 000 Ar TTC

Pour le wifiber :

Wifiber	Discovery	Prime
Débit en téléchargement (download)	jusqu'à 6 Mbps	jusqu'à 8 Mbps
Qualité de vidéo supportée	Supporte une qualité de vidéo à résolution optimale Standard sur Netflix ou en HD Youtube	Supporte une qualité de Vidéo Haute définition sur Netflix ou Youtube.
Niveau d'usage	Famille de 3 personnes à usage intensif ou 4 personnes à usage modéré.	Plus de 7 personnes en usage intensif
12 mois d'abonnement		
Mensualité*	159 000 Ar TTC	249 000 Ar TTC
24 mois d'abonnement		
Mensualité*	149 000 Ar TTC	239 000 Ar TTC

- L'offre **Homenet** en prépayé ou en post-payé (avec achat de box).

Vous avez le choix entre **Homenet prépayé** et **Homenet postpayé** :

	Homenet prépayé	Homenet postpayé			
		12 mois		24 mois	
	30 j	30 j			
Vol Data	110Go	110 Go	130 Go	110 Go	130 Go
Prix TTC Ar	215000	210500	247000	189000	222000



TECNO TR 118
145.000 Ar TTC



ALCATEL HH 60
469.000 Ar TTC

- L'offre **Pass-voyage** permettant de rester connecté, même à l'étranger. Pour cela, il faut choisir le forfait ainsi que la destination.

Destinations	Forfait internet	Tarifs en Ar TTC	Validité
France Métropolitaine et Pays Orange*	50 Mo	72 000	2 jours
Zone Océan Indien	100 Mo	43 200	1 jour
1 Go	216 000	7 jours	

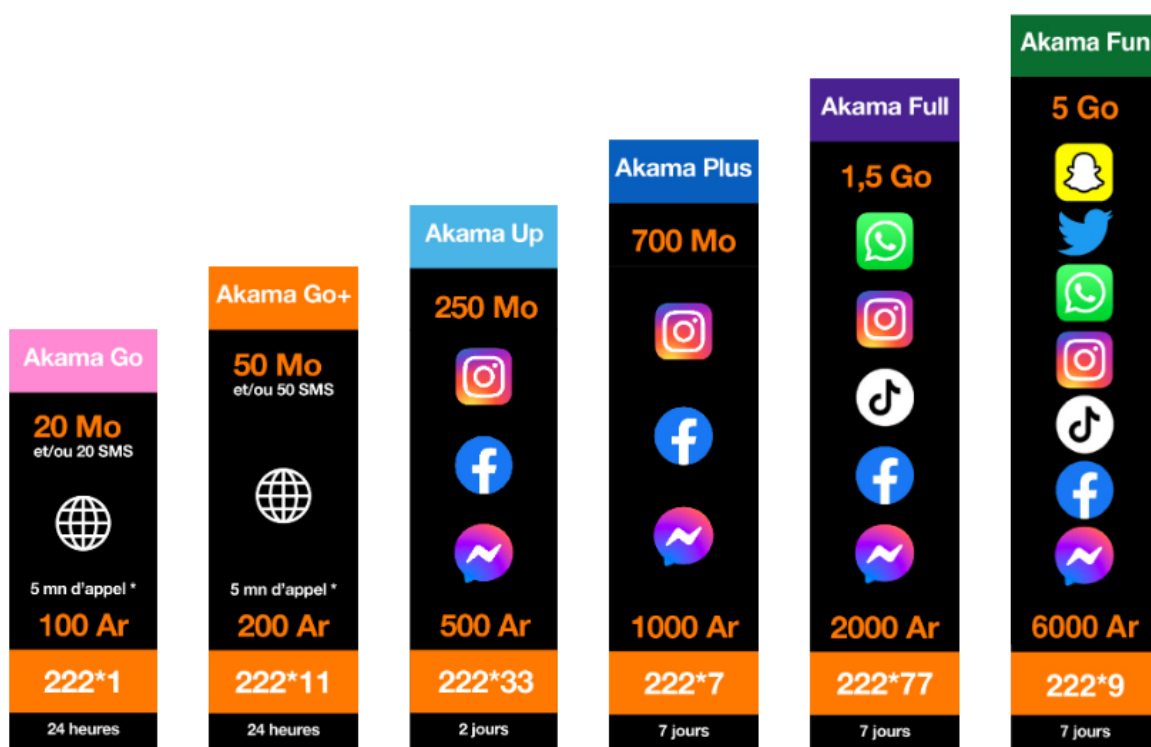
Liste des pays :

Pays Orange : France Métropolitaine, Sénégal, Centre Afrique, Niger, Maroc, Mali, Jordanie, Iraq, Guinée Bissau, Guinée, Egypte, RDC, Côte d'Ivoire, Cameroun, Botswana

Zone Océan Indien : Maurice, La Réunion, Mayotte

**Le tarif peut varier d'un mois à l'autre suivant le taux de change Ariary/Euro

- Il y a aussi l'offre **Akama** permettant de profiter des réseaux sociaux sans appel audio ni appel vidéo.



Il est à noter ici que toutes ces offres concernent seulement les services internet et c'est pareil pour les autres fournisseurs d'accès internet de cette liste. D'autres offres sont donc données à la disposition des clients.

Pour plus d'information, veuillez accéder à ce lien : <https://www.orange.mg/>.

- **TELMA** est le troisième fournisseur d'accès internet dans cette liste.
 - La première offre de Telma est la fibre optique. Il est possible de souscrire en ligne, hors frais d'installation.

LA FIBRE FAMILY

149 000 Ar TTC / mois *

(24 mois)
FUP: 300 Go

LA FIBRE HOME

249 000 Ar TTC / mois *

(24 mois)
FUP: 900 Go

- Ce qui rend Telma unique, c'est que c'est le pionnier de la **5G** en Afrique. Voici quelques informations sur la 5G de Telma. Il s'agit ici d'une connexion non filaire adaptée déjà aux puces Telma.

LES BÉNÉFICES DE LA 5G

+ DE DÉBIT

Un débit plus performant avec la 5G

Avec la **5G**, vous pouvez profiter d'un débit 10x plus rapide que celui proposé en 4G pour répondre à l'accélération de l'utilisation de l'internet à Madagascar.

Avec la 5G, vous aurez à votre portée une résolution 4K et 8k, de quoi vous faire plonger dans l'AR/VR, et ce même sur votre smartphone.

+ DE RÉACTIVITÉ

La 5G, synonyme de réactivité

La **5G réduit considérablement** le temps de latence de 50 microsecondes à moins de 10 microsecondes. **Cette réactivité proche du temps réel** ouvre des perspectives à la chirurgie à distance, au pilotage d'usine ou de véhicule à distance, mais aussi dans les loisirs en ce qui concerne les jeux en ligne.

+ DE CONNECTIVITÉ

Connectivité améliorée avec la 5G

La technologie 5G est calibrée pour permettre **jusqu'à 1 million de connexions** au km². Les réseaux en zones urbaines seront ainsi plus fluides, et **les grands événements** comme les festivals et matchs de foot seront mieux couverts. La **qualité améliorée** de votre connexion internet sera maintenue avec la 5G.

Pour son réseau mobile, Telma propose les offres suivantes :

Telma Net					
PREPAYÉ			POSTPAYÉ		
One night	One week 350 Mo	One week 800 Mo	One week 2Go	One month 2Go	One month 4Go
40 Mo	350 Mo	800 Mo	2 Go	2 Go	4 Go
1 nuit	7 j	7 j	7 j	30 j	30 j
100 Ar TTC	3 000 Ar TTC	5 000 Ar TTC	10 000 Ar TTC	15 000 Ar TTC	25 000 Ar TTC
#322*61#	#322*70#	#322*71#	#322*73#	#322*80#	#322*8#
One month 12 Go	One month 25 Go	One month 50 Go	One month 100 Go		
12 Go	25 Go	50 Go	100 Go		
30 j	30 j	30 j	30 j		
75 000 Ar TTC	125 000 Ar TTC	150 000 Ar TTC	195 000 Ar TTC		
#322*13#	#322*17#	#322*19#	#322*15#		

D'autres offres sont disponibles auprès du site de Telma (<https://www.telma.mg/>). Celles qui ont été données ici ne sont que des offres principalement centrées sur l'internet uniquement.

- **Box** et **Mifi**, les produits de Telma pour permettre une connexion sans fil. Les prix varient entre 129.000 à 229.000 Ar TTC.

- **AIRTEL**, le quatrième fournisseur d'accès internet à Madagascar. Ce fournisseur propose plusieurs services de télécommunication, l'internet est bien évidemment compris.
 - La première offre incontournable serait le **Net'Mlay** pour la connexion 4G.

Offre	Coût (Ariary)	Internet	Bonus (Nuit)	Validité	Code de souscription**
NET MLAY-100	100	20 Mo		24 heures	*114*0100#
NET MLAY-200	200	50 Mo		24 heures	*114*0200#
NET MLAY-500	500	125 Mo		24 heures	*114*0500#
NET MLAY-1000	1000	250 Mo		24 heures	*114*01000#
NET MLAY-3000	3000	500 Mo		7 jours	*114*03000#
NET MLAY-6000	6000	1 Go		7 jours	*114*06000#
NET MLAY-10000	10000	2,5 Go		7 jours	*114*010000#
NET MLAY-12500	12500	3,5 Go		7 jours	*114*012500#
NET MLAY-15000	15000	2,5 Go		30 jours	*114*015000#
NET MLAY- 25000	25000	4,5 Go		30 jours	*114*025000#
NET MLAY-30000	30000	6,5 Go		30 jours	*114*030000#
NET MLAY-49000	49000	12 Go		30 jours	*114*049000#
NET MLAY-80000	80000	20 Go		30 jours	*114*080000#
NET MLAY-199000	199000	65 Go	55 Go*	30 jours	*114*0199000#

Airtel propose des bonus pour les souscriptions à certaines de ses offres.

Il y a aussi des offres uniquement pour Facebook.

Offre	Coût (Ariary)	Internet Facebook inclus	Voix et SMS (Ariary)	Validité	Code de souscription**
Facebook 100 Ariary	100	15 Mo	0	Même jour jusqu'à 23h59	*114*100#
Facebook 200 Ariary	200	30 Mo	0	Même jour jusqu'à 23h59	*114*200#
Facebook 400 Ariary	400	100 Mo	0	4 Jours	*114*400#
Facebook 500 Ariary	500	250 Mo	0	2 jours	*114*500*1#
Facebook Mix 500 Ariary	500	150 Mo	200	7 Jours	*114*500*2#
Facebook 800 Ariary	800	400 Mo	0	7 Jours	*114*800#
Facebook 1000 Ariary	1000	750 Mo	0	7 Jours	*114*1000#
Facebook 2000 Ariary	2000	2 Go	0	2 jours	*114*2000*1#
Facebook Mix 2000 Ariary	2000	500 Mo	1200	30 jours	*114*2000*2#
Facebook 3000 Ariary	3000	1 Go	0	30 jours	*114*3000#

- Airtel propose aussi des offres mensuelles, allant de 15.000 Ar (2,5 Go) à 199.000 Ar (65 Go + 55 Go bonus) pour 30 jours avec l'achat de la **4G Pocket WiFi** ou bien de la **4G Smartbox**.

 <p>4G Pocket WiFi</p>	 <p>4G SMARTBOX</p>
<p>100 000 Ariary (12Go Bonus)</p> <p>4Go bonus internet pendant 3 mois</p>	<p>150 000 Ariary (30Go Bonus)</p> <p>10 Go bonus internet pendant 3 mois</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Expérimentez la vitesse de la 4G sur votre téléphone 3G • Connecte jusqu'à 10 utilisateurs • Jusqu'à 6 heures d'autonomie de la batterie • Routeur de poche 	<ul style="list-style-type: none"> • Expérimentez la vitesse de la 4G jusqu'à 40Mbps • Connecte jusqu'à 32 utilisateurs • Connexion LAN/ Ethernet pour les ordinateurs de bureau • Large portée / couverture du Wi-Fi

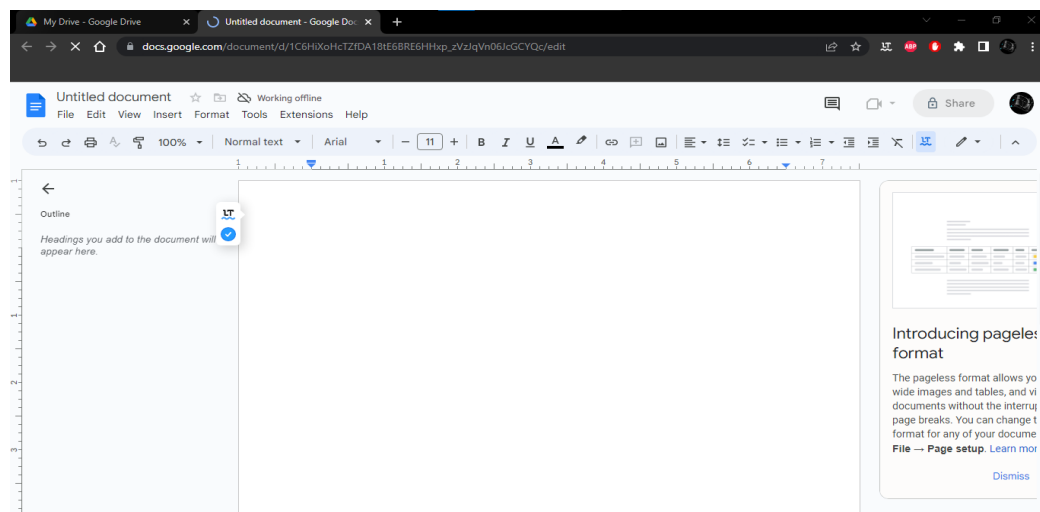
Veuillez visiter <https://www.airtel.mg/> pour plus d'informations sur les services d'Airtel.

Pour faire une petite comparaison sur les FAI de Madagascar, d'après les utilisateurs à domicile, amateurs de connexion sans fil, ils sont plus attirés par les services Orange et Blueline ; les professionnels quant à eux, utilisent plus Orange et Telma (connexion filaire). Les particuliers sur mobile sont plus satisfaits des services internet de Airtel et de Orange, mais Telma garde quand même une certaine notoriété auprès des utilisateurs de par sa longue histoire.

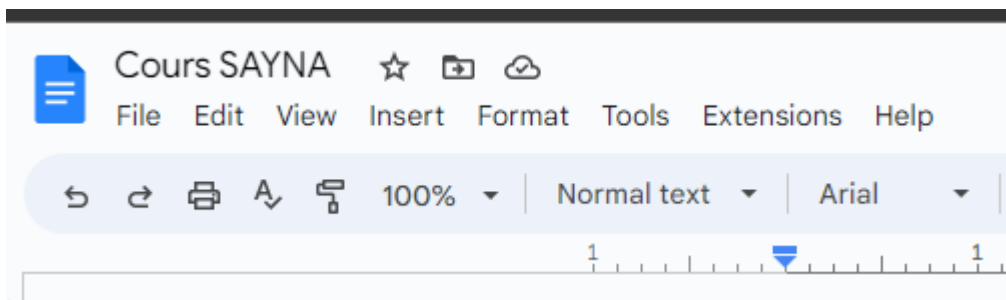
4. Qu'est-ce que le cloud ?

Google drive – Créer un fichier google docs.

- ☒ Ouvrir un nouvel onglet dans Google Chrome.
- ☒ Cliquer sur l'icône des applications Google et choisir Google Drive.
- ☒ Sur Google Drive, cliquer sur "Nouveau" pour créer un fichier.
- ☒ Choisir Google docs.



- ☒ Changer le titre du document.



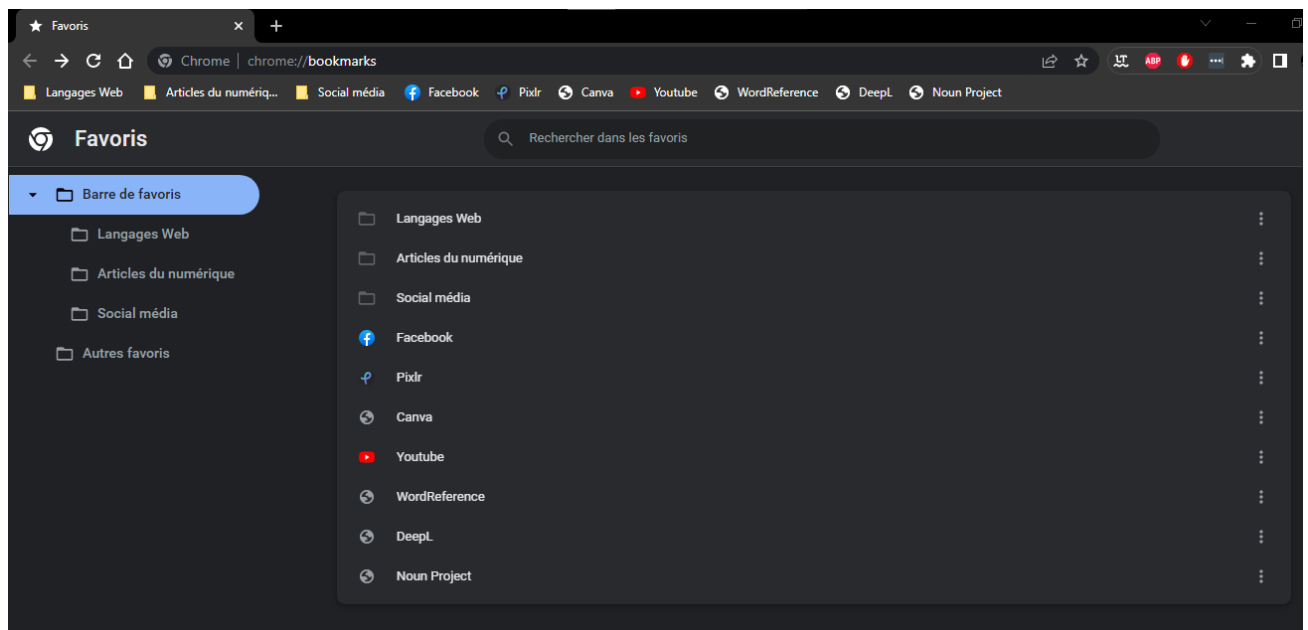
5. Utilisation d'un navigateur web

Enregistrer et trier ses sites web favoris.

- ☒ Ouvrir une nouvelle fenêtre (Ctrl + N)
 - ☒ Cliquer sur l'icône de personnalisation et contrôle de Google
 - ☒ Dans "Favoris", cliquer sur "Gestionnaire de favoris"
 - ☒ Raccourci : Ctrl + Maj + O
- ☒ Créer des dossiers afin de retrouver les onglets plus facilement
- ☒ En cliquant sur un dossier, on accède à son contenu

Ajouter aux favoris les sites web suivants :

- Facebook
- Youtube
- Canva
- Pixlr
- WordReference.com et Deepl (Traducteurs performants)
- Noun Project (Illustration simple et gratuite)
- D'autres outils



6. Comprendre les hyperliens

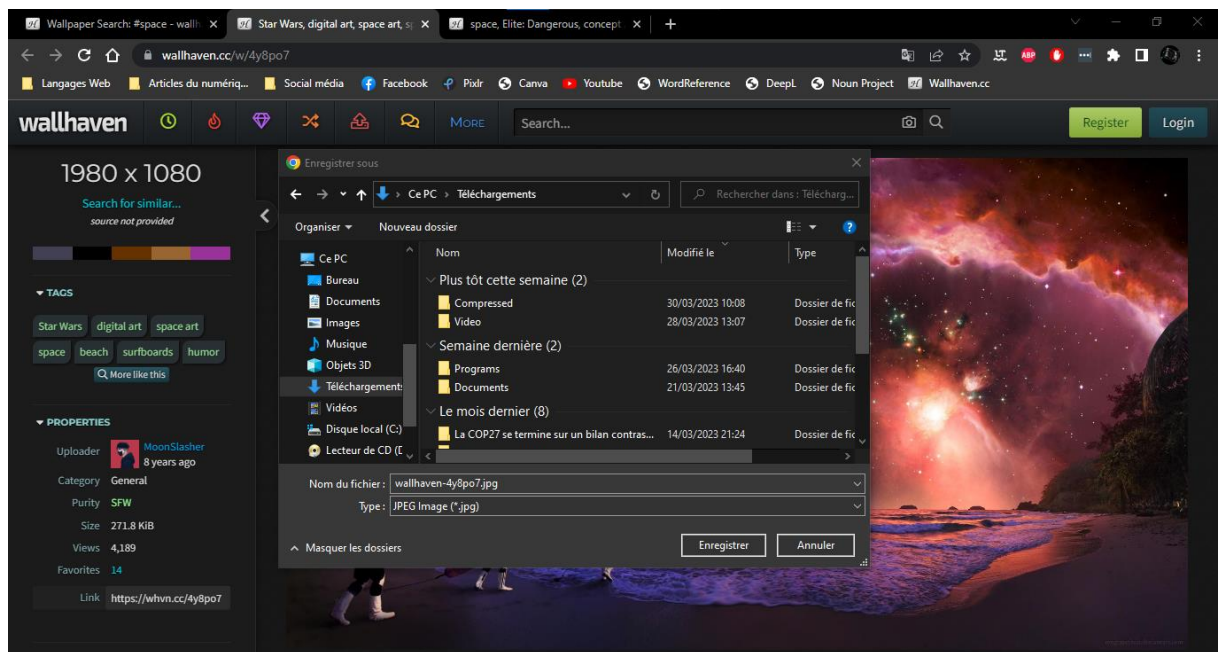
Les liens sont utilisés pour naviguer sur le web en accédant à une autre page en cliquant sur l'un d'eux. Un lien hypertexte est représenté par un mot ou une phrase de couleur différente (notamment en bleu) et soulignée. Cependant, les liens ne mènent pas toujours à une page web, ils peuvent permettre de télécharger un fichier.

Pour connaître qu'un mot ou une phrase est un lien, passez la souris dessus, normalement, un aperçu de l'URL s'affichera. Aussi, l'icône de la souris devient une main quand on passe sur un lien.

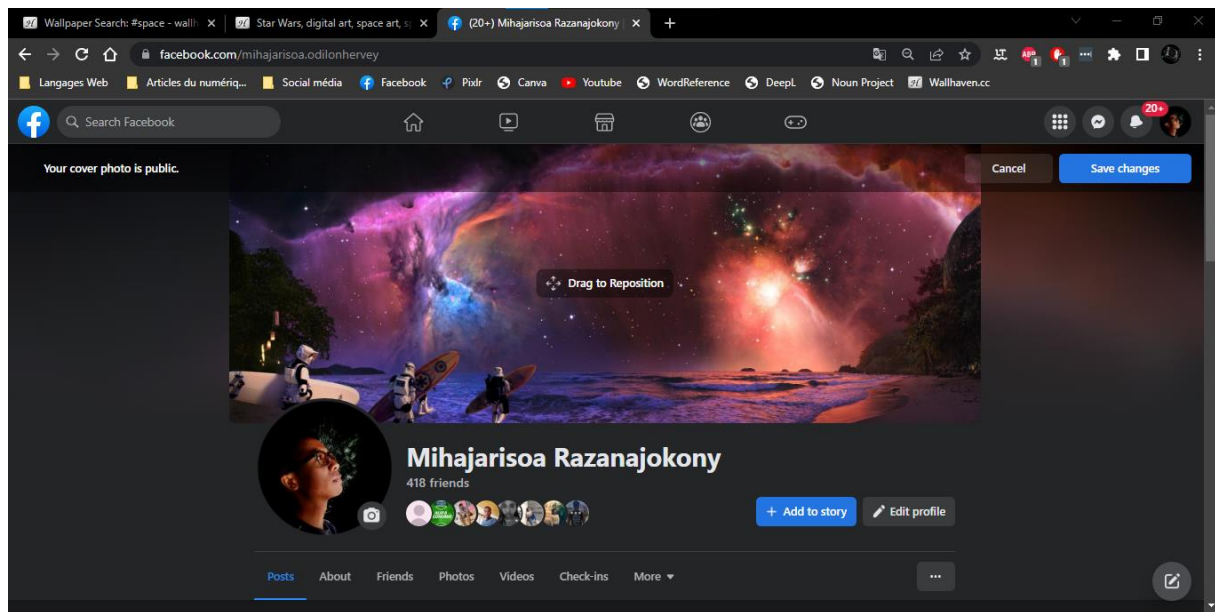
7. Download et Upload

1/ Télécharger une image et uploader sur la bannière Facebook ou autres sites de réseaux sociaux.

- **Download** une image :
 - ☒ Choisir un type d'image à mettre sur la bannière Facebook
 - ☒ Faire un clic droit, enregistrer-sous
 - ☒ Choisir la destination du fichier ainsi que son nom.
 - ☒ Enregistrer l'image



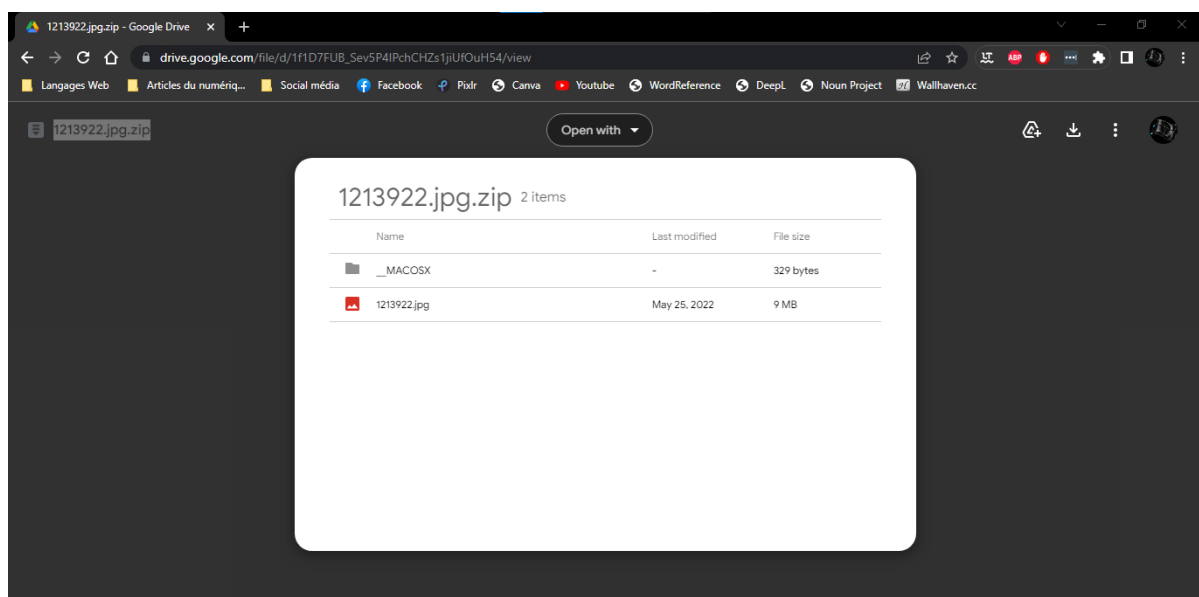
- **Upload** l'image sur la banderole Facebook :
 - ☒ Se connecter au compte Facebook
 - ☒ Accéder au profil
 - ☒ Cliquer sur "Changer la photo de couverture", puis "Importer une photo"
 - ☒ Choisir la photo téléchargée auparavant



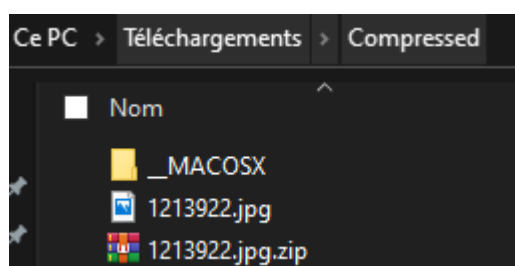
- ☒ Cliquer sur "Sauvegarder les changements" (ici, "Save changes") pour valider l'opération.

2/ Fichier compressé : téléchargement et exploitation

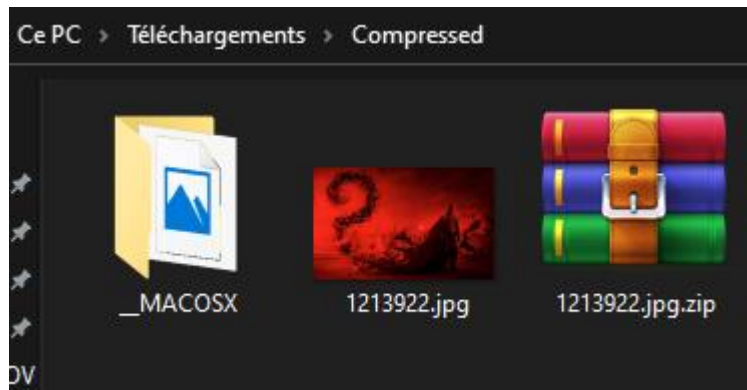
- ☒ Cliquer sur le [lien](#)
- ☒ Télécharger le fichier nommé "1213922.jpg.zip"



- ☒ Chercher le fichier en local : dans le dossier téléchargements > compressed pour par part.
- ☒ Effectuer un clic droit + extraire ici



- ☒ Afficher en grand



- ☒ Afficher en détail : Affichage > Détails
- ☒ Consulter le fichier téléchargé et extrait.



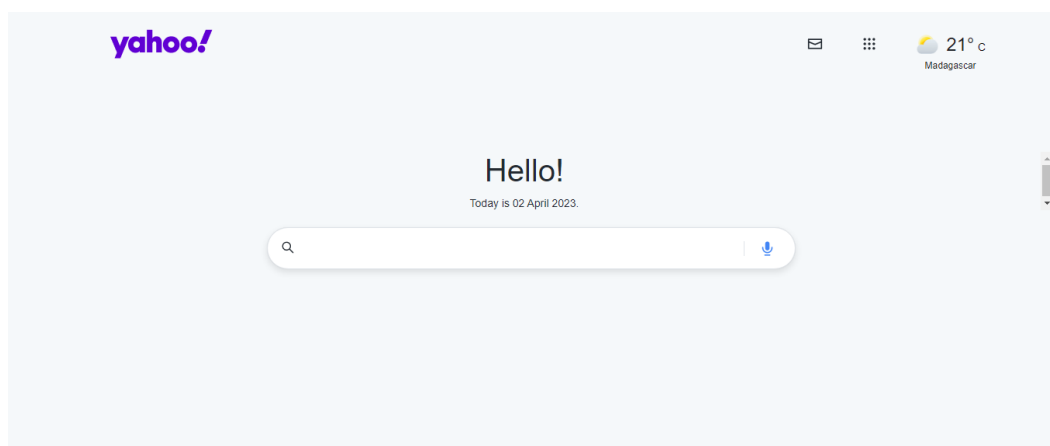
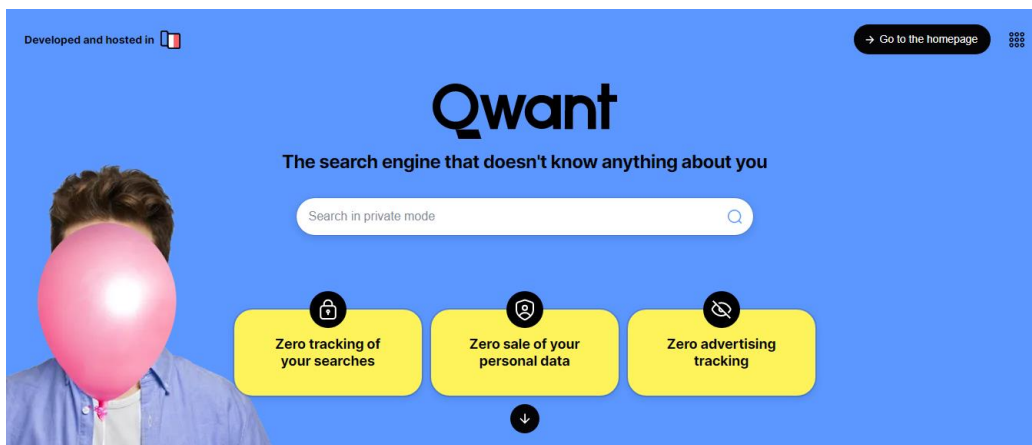
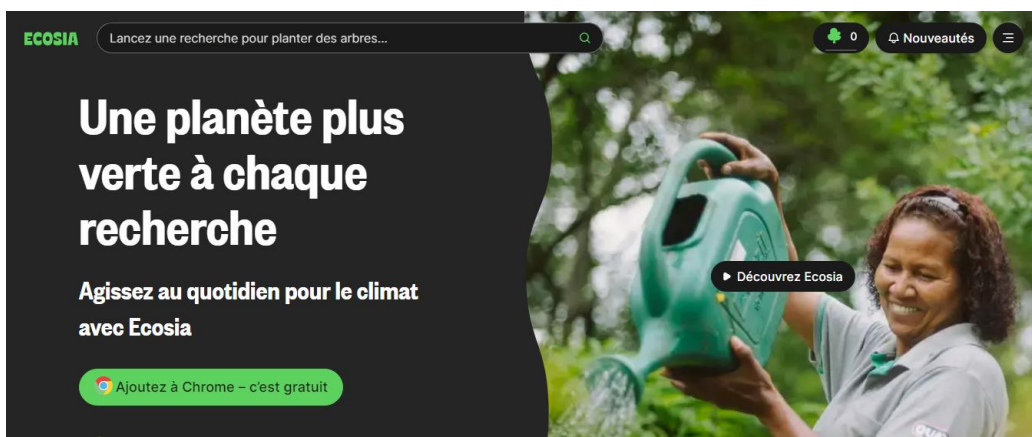
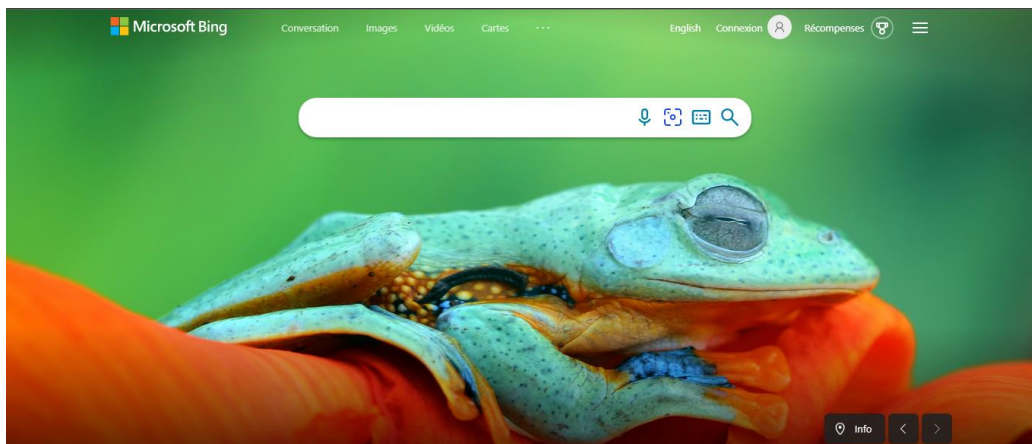
8. Utiliser les moteurs de recherche

1/ Taper « Allen i » dans le moteur Google et noter les 5 premières suggestions.

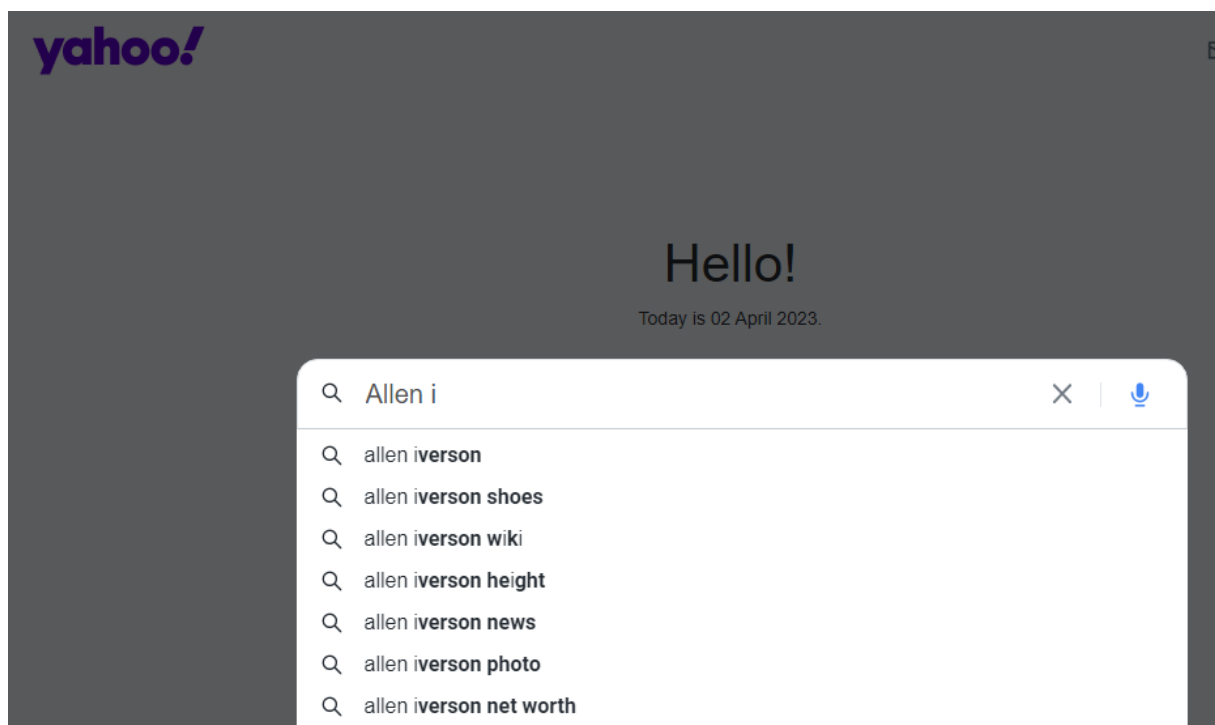
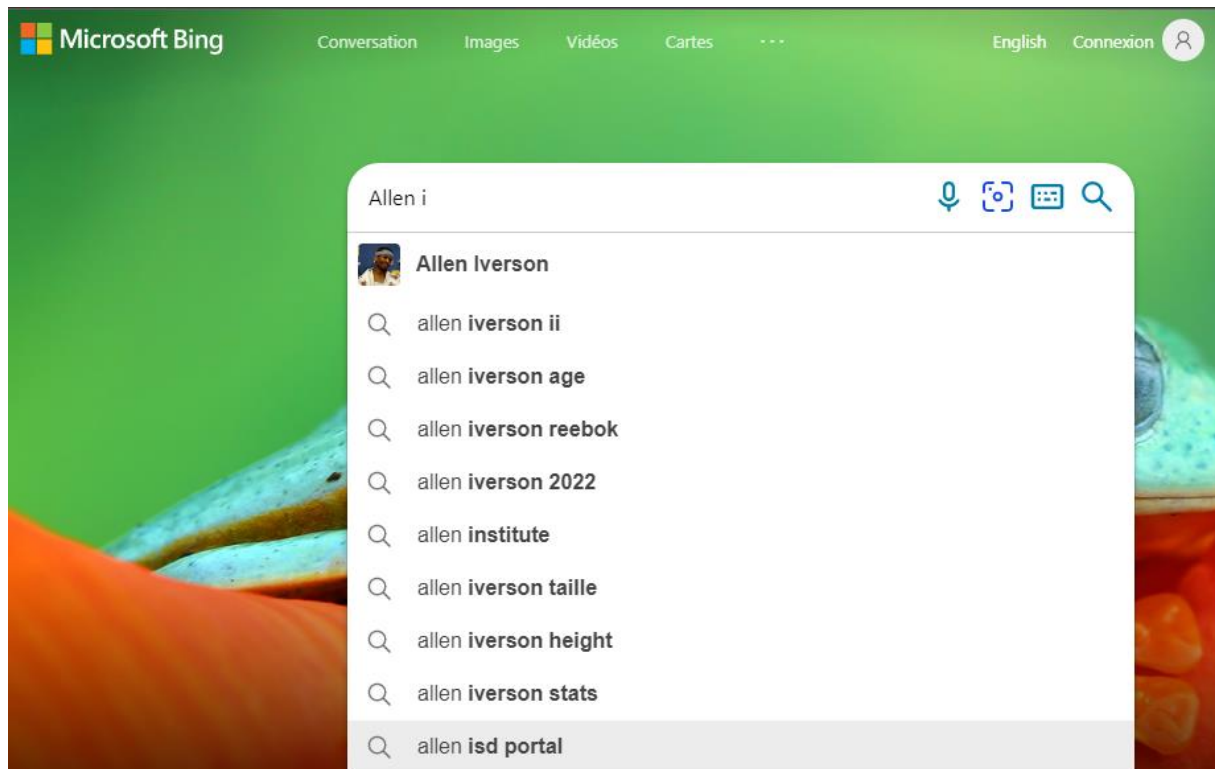
- Suggestion 1 = Allen Iverson
- Suggestion 2 = allen isd portal
- Suggestion 3 = allen institute
- Suggestion 4 = Allen Independant School District
- Suggestion 5 = allen iverson height

2/ Faire la même opération sur d'autres moteurs de recherche et noter les différences entre les moteurs de recherches : google, yahoo, bing, ecosia, Qwant.

- ☒ Design graphique : relativement différent



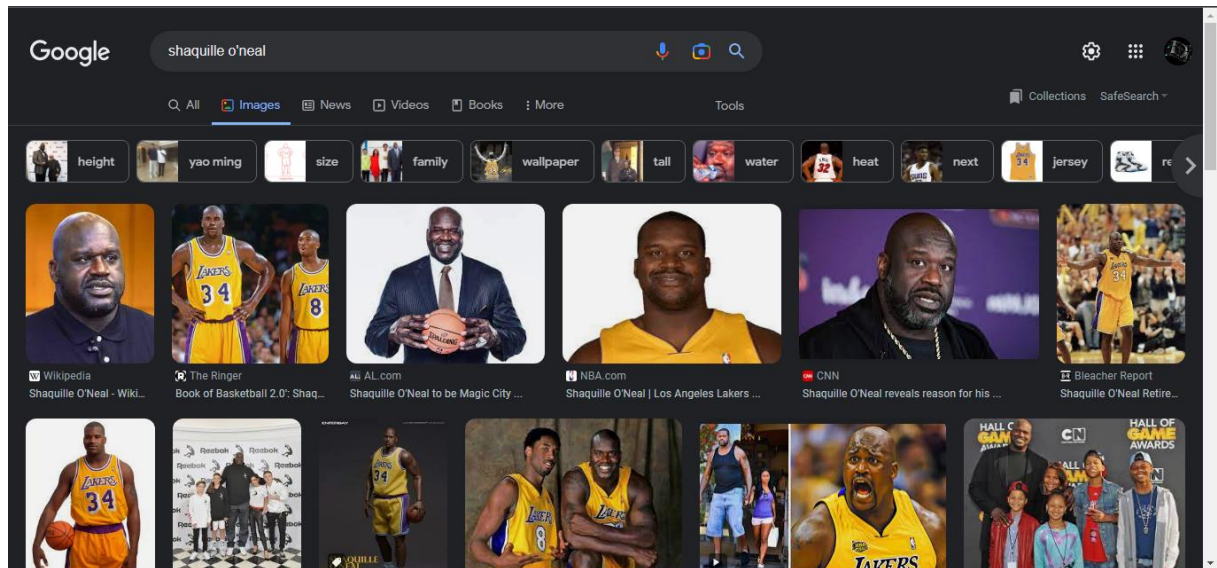
- ☐ Barre de recherche : pas beaucoup de différence, sauf Bing qui offre plus d'options sur sa barre.
- ☒ Suggestions de recherche : différentes



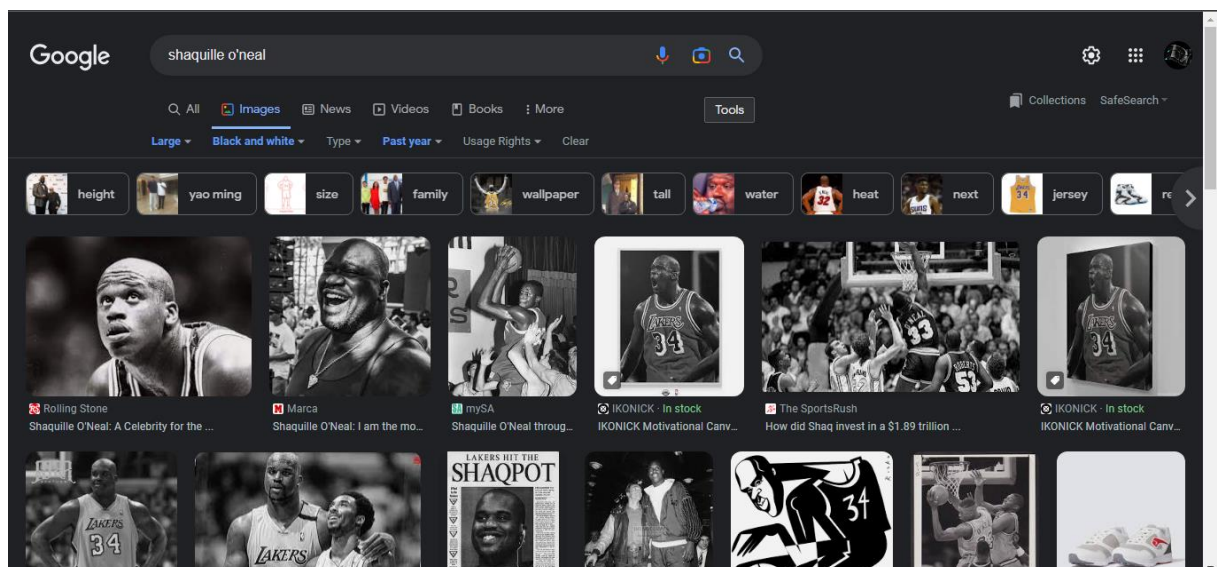
- ☒ Politique de confidentialité : Qwant offre une protection des données et de l'utilisateur d'après ce qu'on peut voir sur l'image plus haut.
- ☒ Résultat de la recherche : différent.

3/ Affiner une recherche sur les outils de spécification sur google.

- ☒ Ouvrir un nouvel onglet et effectuer une recherche avec les mots clés "shaquille o'neal"
- ☒ Cliquer sur la spécification "Image"



- ☒ Cliquer sur "Outils" pour affiner la recherche d'image
 - ☒ Taille : Grande image
 - ☒ Couleur : Noir et Blanc
 - ☒ Type : Tous les types
 - ☒ Période : Depuis un an
 - ☒ Droit d'usage : Tous
- Résultats :



9. Comprendre les URL

1/ L'URL se compose de plusieurs parties bien distinctes. Identifions chacune des parties pour les URL suivants :

- a) https://www.lemonde.fr/podcasts/article/2021/12/20/comment-matrix-a-marque-la-pop-culture_6106744_5463015.html
- b) https://www.lemonde.fr/podcasts/article/2021/11/19/comment-one-piece-est-devenu-le-plus-grand-succes-du-manga_6102642_5463015.html
- c) <https://www.awwwards.com/websites/?category=culture-education&country=France>

- Isoler les protocoles :
 - a, b et c = https://
- Nom de domaine :
 - a et b = www.lemonde.fr
 - c = www.awwwards.com
- Chemin de fichier !
 - a = /podcasts/article/2021/12/20/comment-matrix-a-marque-la-pop-culture_6106744_5463015
 - b = /podcasts/article/2021/11/19/comment-one-piece-est-devenu-le-plus-grand-succes-du-manga_6102642_5463015
 - c = /websites
- Paramètres :
 - a et b = pas de paramètres
 - c = ?category=culture-education&country=France

10. Configuration d'un réseau Wi-Fi

Le réseau Wi-Fi est un réseau sans fil permettant de connecter vos appareils mobiles à votre service internet domestique.

Pour créer le réseau, on a besoin d'un appareil appelé routeur sans fil qui permet de diffuser le signal Wi-Fi du modem Internet dans toute la maison. Ce routeur peut être intégré à certains modems du FAI, sinon, il peut être acheté séparément.

Maintenant, comment configurer le réseau ?

- Le câblage
 - Connectez le routeur au modem Internet. C'est le cas du câble Ethernet de votre modem que vous connectez au routeur.
 - Brancher le câble d'alimentation du routeur sans fil.
 - Attendez que les voyants du routeur fonctionnent correctement.
- La configuration du routeur par ordinateur
 - Dans le navigateur web, entrez l'adresse IP par défaut du routeur dans la barre d'adresse et "Entrée".
 - La page de connexion apparaîtra. Des instructions seront affichées dont le nom d'utilisateur et le mot de passe.
 - Voir les paramètres du routeur affichés, puis entrez un nom de réseau dans le paramètre "nom de réseau".

- Dans le paramètre "mot de passe de réseau", choisissez une option de cryptage : WPA2 est recommandé.
- Entrez votre mot de passe souhaité.
- Pour enregistrer vos paramètres, recherchez et sélectionnez "Enregistrer".
- La connexion au réseau
 - Dans les paramètres réseaux de votre ordinateur, recherchez les réseaux Wi-Fi disponibles.
 - Sélectionnez votre réseau et entrez votre mot de passe.
 - Si vous pouvez naviguer sur le web après, c'est que vous êtes connecté.

11. Choisir un autre navigateur web : Mozilla Firefox

Télécharger et installer Mozilla Firefox

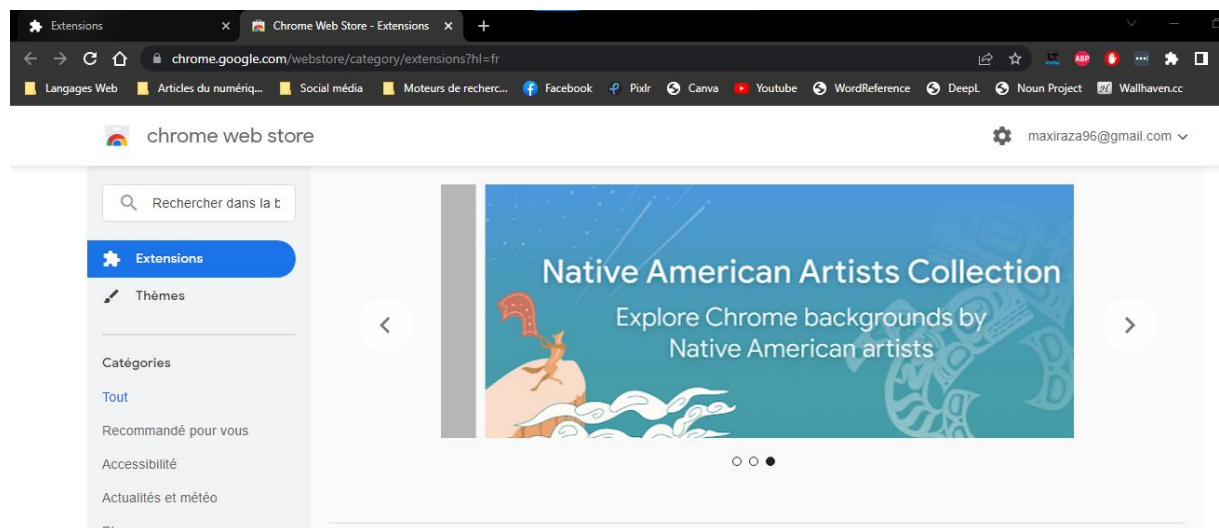
- ☒ Accéder au site de Mozilla Firefox
- ☒ Cliquer sur "Téléchargez Firefox"
- ☒ Après téléchargement, lancer l'installation en double cliquant sur le fichier d'installation téléchargé
- ☒ Suivre les étapes pour arriver à bien installer Firefox et c'est fait.

12. Bloquer les publicités

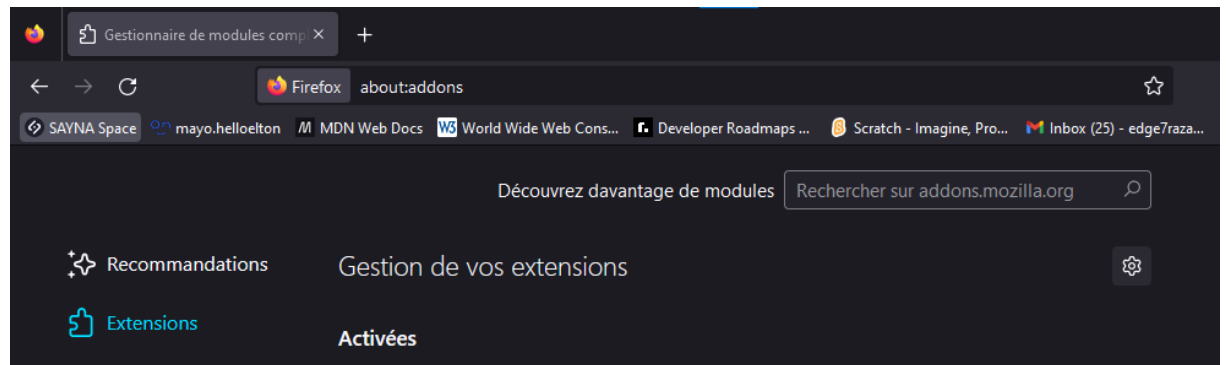
1/ Installation d'une extension au navigateur pour optimiser les fonctionnalités.

L'extension que nous allons installer est **Adblock Plus**.

- **Aller sur le navigateur souvent utilisé :**
 - ☐ Mozilla Firefox
 - ☐ Google Chrome
 - ☒ Les deux
- **Rubrique extension dans Mozilla Firefox et Chrome :**
 - ☒ Pour Chrome, cliquer sur l'icône extension en haut à droite de la fenêtre, puis "Gérer les extensions". Dans la page de gestion des extensions, cliquer sur le menu, "Ouvrir le Chrome Web Store".

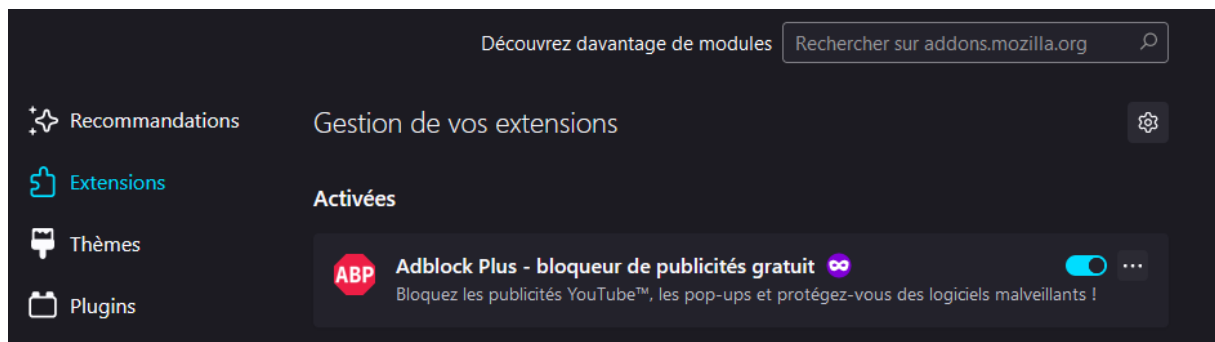


- ☒ Pour Mozilla Firefox, cliquer sur le menu hamburger, puis sur "Extensions et thèmes". On peut aussi utiliser le raccourci Ctrl+Maj+A.

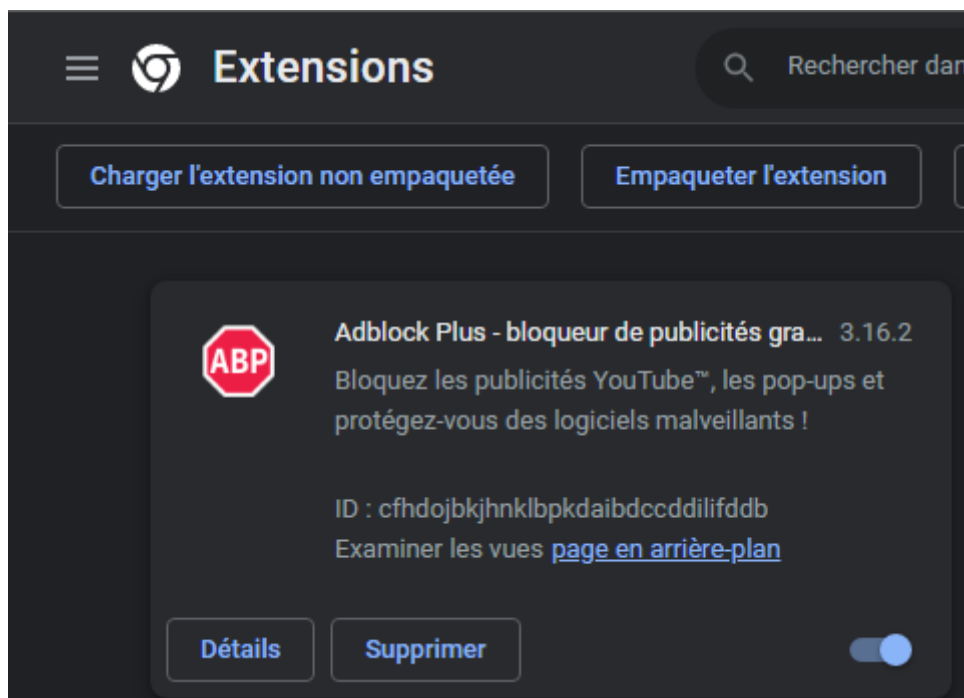


- ☒ Dans la barre de recherche, saisir "Adblock Plus" et lancer la recherche.
- ☒ "Ajouter à Chrome" / "Ajouter à Firefox". L'installation se lance automatiquement.

Firefox :

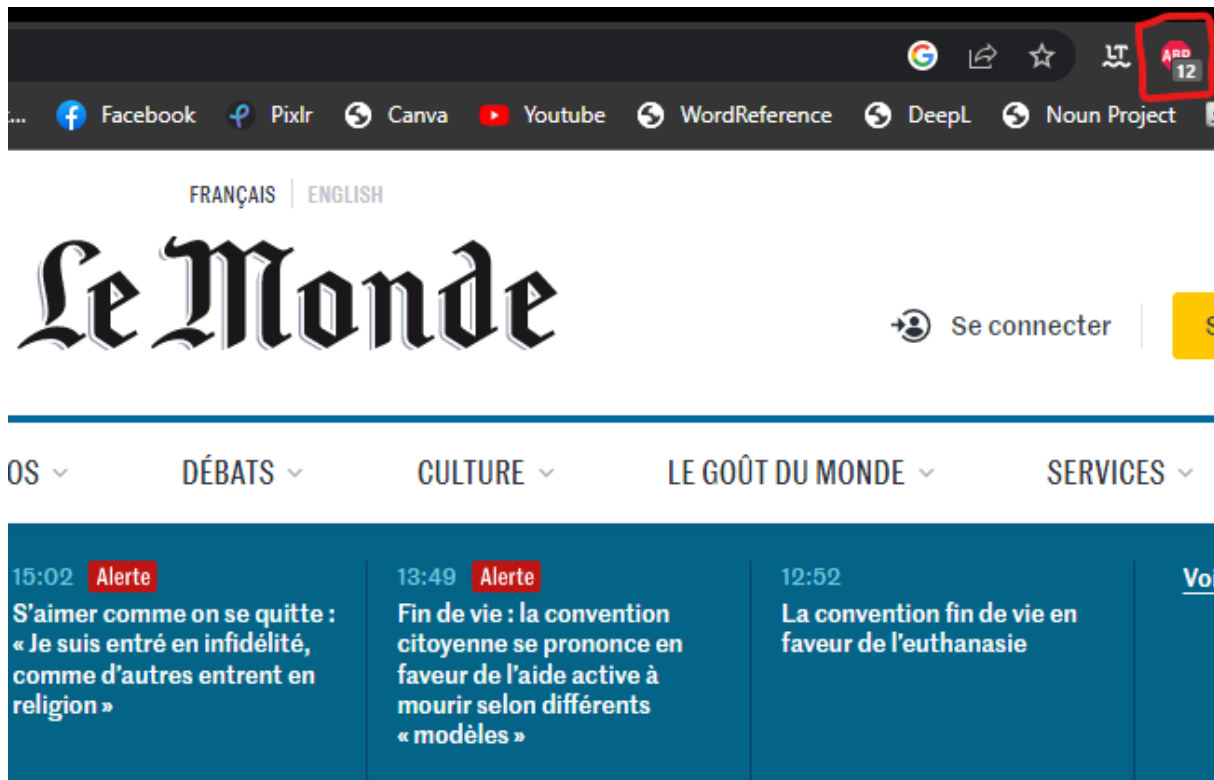


Chrome :

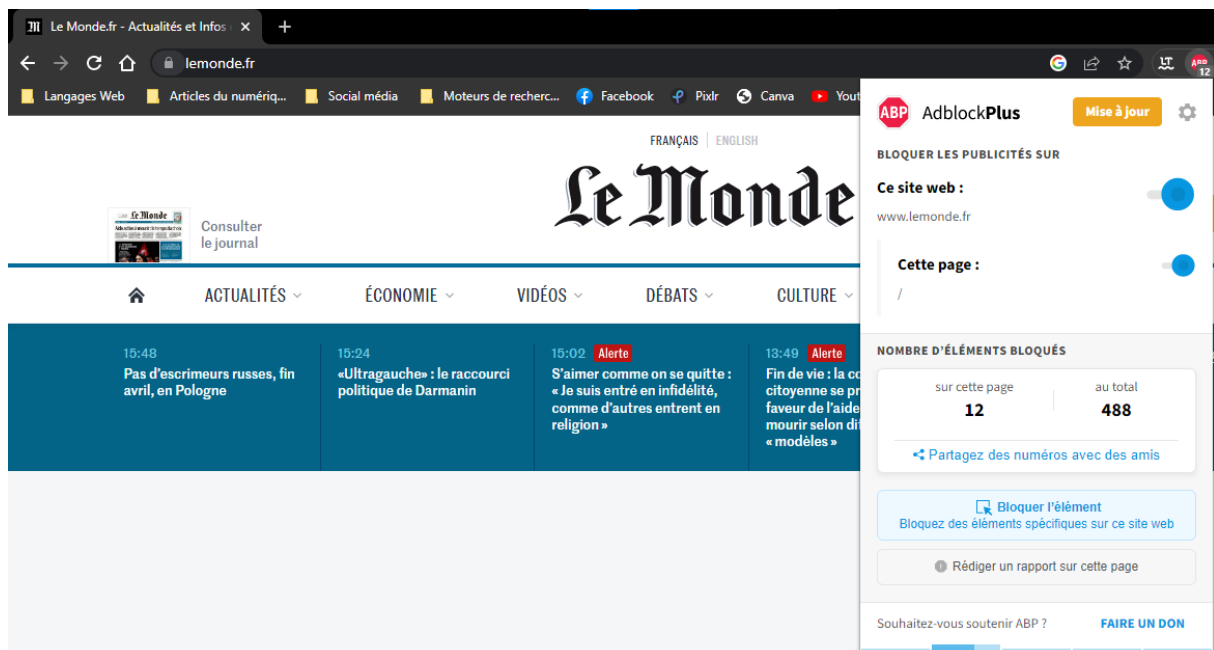


2/ Les effets de Adblock Plus sur le navigateur

Les effets en visitant le site du journal Le Monde.



Douze publicités ont été bloquées.



13. Vérifier la vitesse internet

1/ Tester la vitesse de connexion internet

- ☒ Ouvrir dans un nouvel onglet, le site de Speedtest.
- ☒ Lancer le test en appuyant sur GO.
- ☒ Test de vitesse avec l'outil Speed Test Google.
- ☒ Comparaison des deux résultats = mêmes résultats.

Résultat : Vitesse faible.

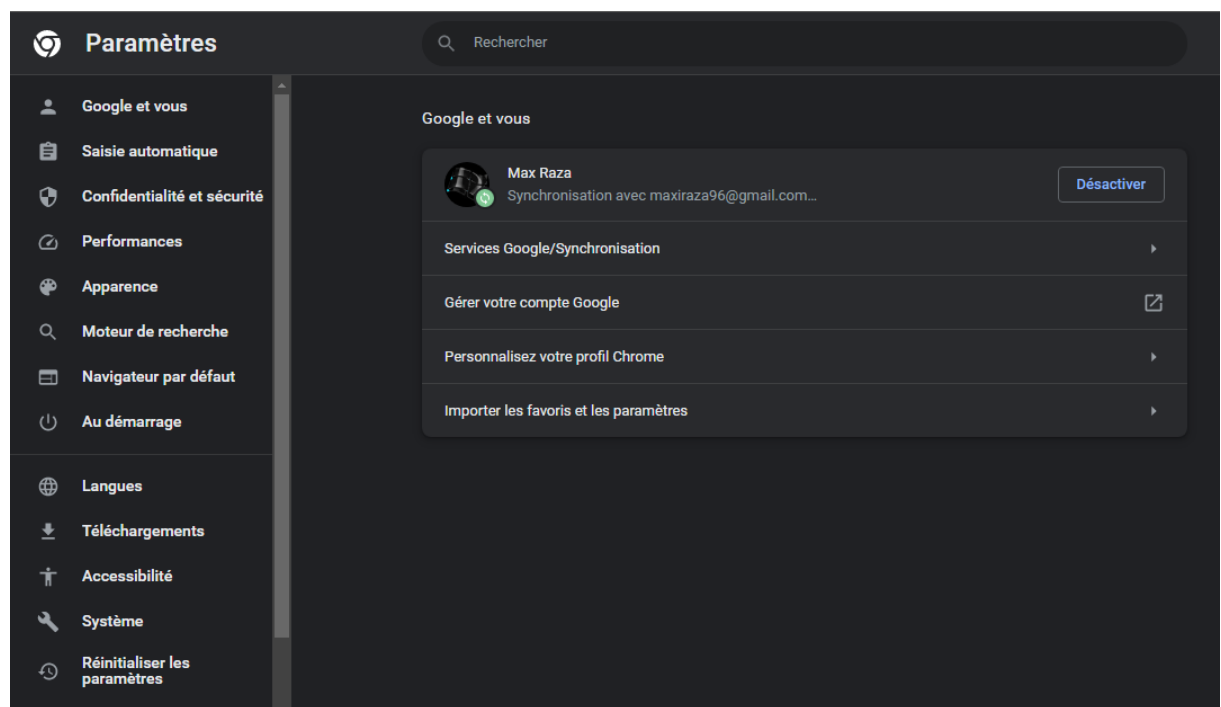
2/ Vitesse de téléchargement (Download)

- ☒ Connexion faible (0 à 30 Mbps)
- ☐ Connexion très haut débit (30 à 100 Mbps)
- ☐ Connexion rapide (au-delà de 100 Mbps)

14. Premier pas avec Google Chrome

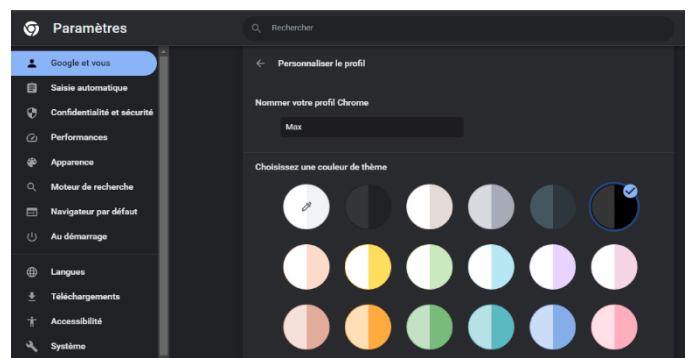
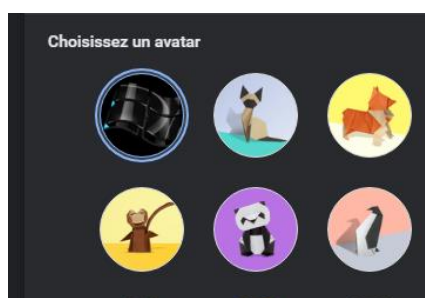
1/ Personnalisation du compte

- ☒ Ouvre les paramètres du navigateur à partir du menu Chrome.



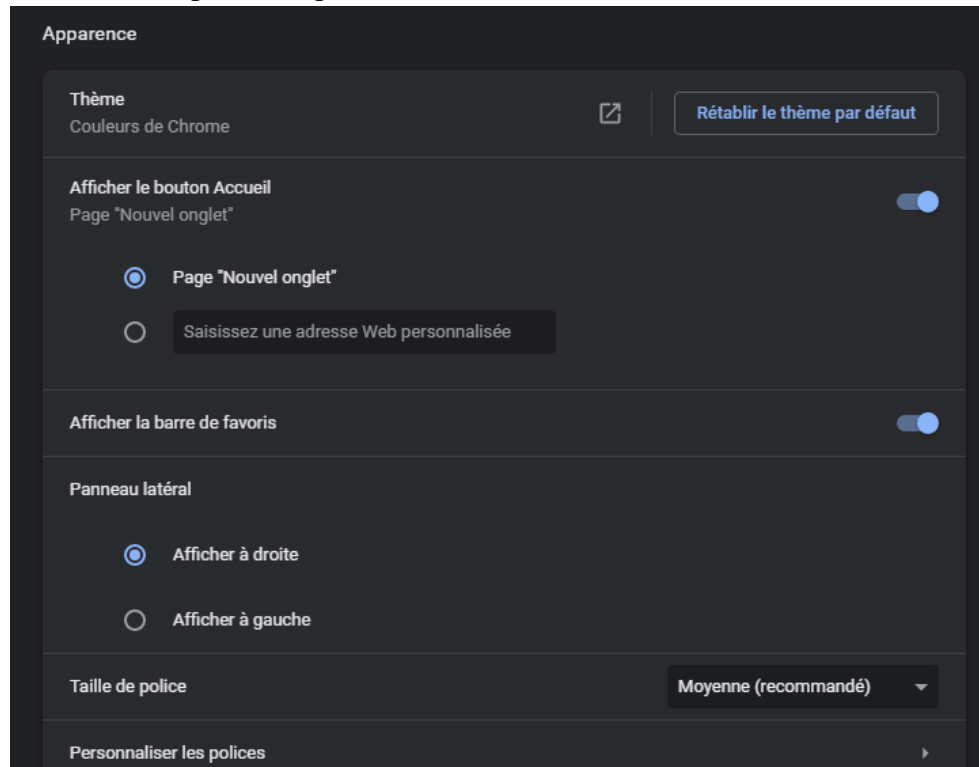
- Dans **Google et vous** / Personnaliser votre profil Chrome

- ☒ Changer le nom de profil
- ☒ Choisir une couleur de thème
- ☒ Choisir un avatar (une photo)



- Dans **Apparence** :

- ☒ Activer le bouton d'accueil et choisir la page souhaitée à afficher = nouvel onglet
- ☒ Régler la taille de la police = moyenne
- ☒ Choisir la police de prédilection = Times New Roman



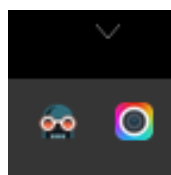
- ☒ **Navigateur par défaut = Mozilla Firefox**



- ☒ Familiarisation avec les paramètres Chrome et Mozilla Firefox.

2/ Rajout d'extensions dans Chrome

- ☒ Ouvrir le Chrome Web Store.
- Ajouter les extensions :
 - ☒ Dark reader
 - ☒ Awesome Screen Shot



15. Confidentialité et sécurité dans Chrome

1/ Les 4 navigateurs web qui offrent la meilleure sécurité en faisant des recherches sur le web

- Top 1 = The Onion Router (TOR)
- Top 2 = Ungogled Chromium
- Top 3 = Brave
- Top 4 = Mozilla Firefox

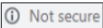





























Sources :

<https://solutions.lesechos.fr/tech/c/top-5-des-navigateurs-web-les-plus-securises-33930/>

<https://fr.wizcase.com/blog/navigateurs-web-securises-confidentialite/>

2/ Les indicateurs de sécurité au niveau de la barre d'adresse pour indiquer le niveau de sécurité du site consulté sont-ils les mêmes pour tous les navigateurs ?

- ☐ Oui
- ☒ Non

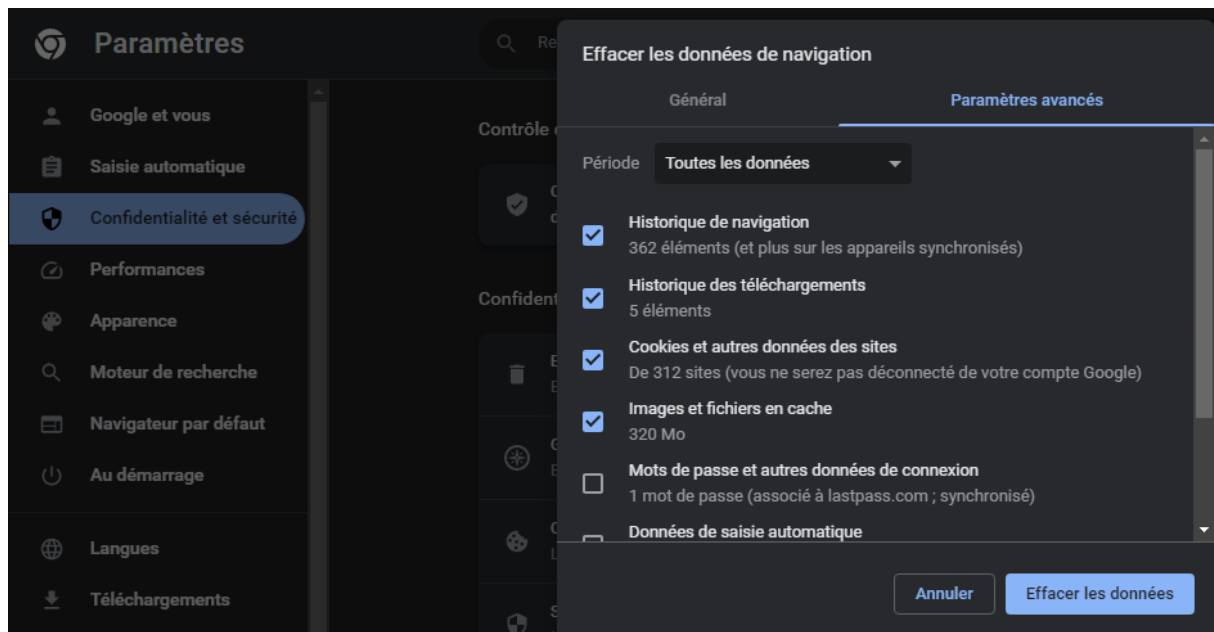
Status	Chrome	Firefox	Edge	Safari	Opera	Notes
HTTP						No indicator shown.
Mixed HTTPS (active content)						Some browsers warn against mixed active content.
Mixed HTTPS (passive content)						All browsers show a positive indicator. Most commonly a lock icon.
HTTPS (DV)						All browsers show a positive indicator.
HTTPS (OV)						All browsers show a positive indicator.
HTTPS (EV)						All browsers show a positive indicator, but most browsers show the verified name of the organization in a green color.

3/ Le niveau de sécurité des sites suivants, d'après la barre d'adresse :

- Site avec défaut de sécurité = problèmes de sécurité : indiqué par une petite icône d'alerte à gauche du protocole de l'URL.
- [SAYNA](#) = site sécurisé (cadenas)
- [Institut Agile](#) = connexion non sécurisée (représenté par "not secure")
- [Observatoire Climat](#) = site sécurisé (cadenas)

4/ Les effets de la navigation privée

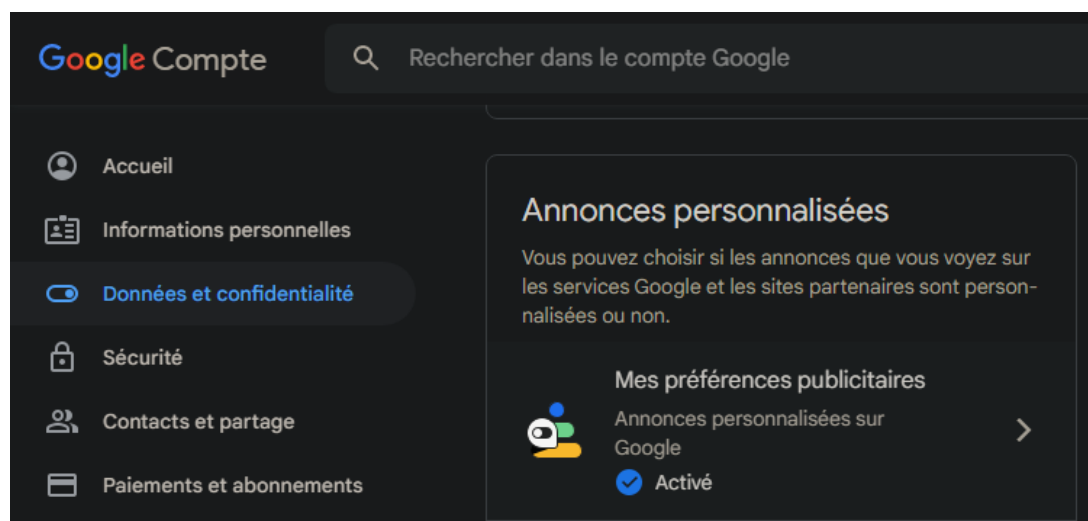
- Effacer l'historique de navigation
 - ☒ Cliquer sur le menu du navigateur
 - ☒ Accéder aux paramètres
 - ☒ Accéder à la rubrique "Sécurité et confidentialité"
 - ☒ Cliquer sur "Effacer les données de navigation"



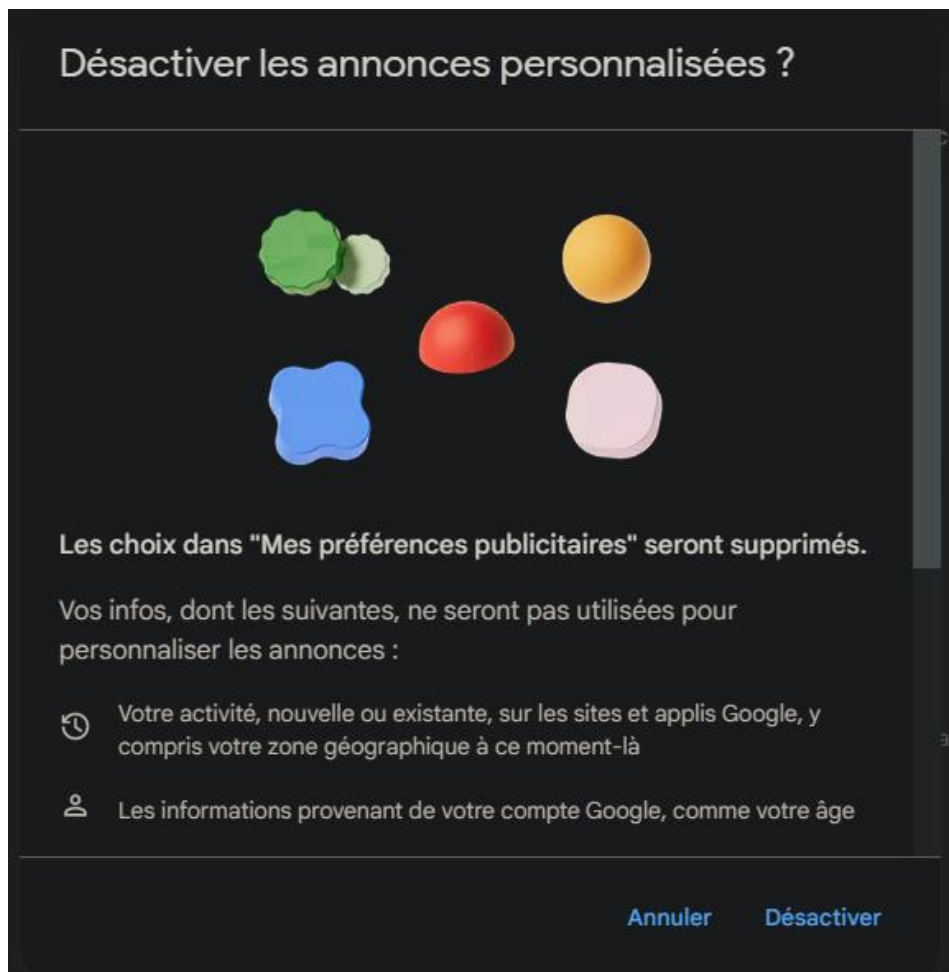
- ☒ Ouvrir un onglet de navigation privée : Ctrl+Maj+N
- ☒ Effectuer les recherches suivantes :
 - <https://berserk.fandom.com/fr/wiki/Guts>
 - <https://www.manga-news.com/index.php/serie/Cowboy-bebop>
 - https://www.lemonde.fr/les-enfants-akira/article/2020/06/12/manga-fullmetal-alchemist-une-alchimie-toujours-a-l-uvre_6042660_5191101.html
- ☒ Dans la même fenêtre, cliquer sur le menu du navigateur et consulter l'historique (Ctrl+H). **L'historique est vide.**

5/ Changer les paramètres sur la collecte d'informations de Google pour les publicités ciblées

- ☒ Cliquer sur l'image du compte Google
- ☒ Cliquer sur "Gérer votre compte Google"
- ☒ Cliquer sur la rubrique "Données et confidentialité"
- ☒ Trouver la rubrique "Annonces personnalisées" et cliquer sur "Mes préférences publicitaires".



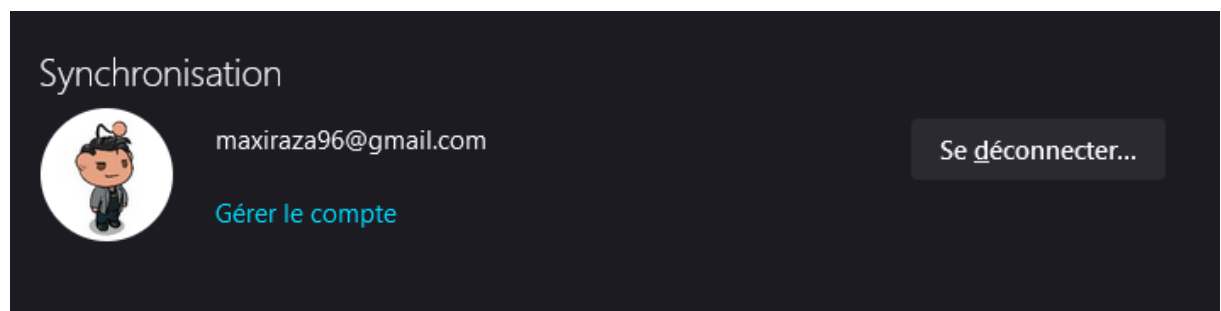
- ☒ Désactiver la personnalisation des annonces en cliquant le bouton correspondant.



16. Premier pas avec Firefox

1/ Création d'un compte Firefox pour synchroniser les préférences

- ☒ Cliquer sur le menu du navigateur
- ☒ Cliquer sur "Connexion"
- ☒ Entrer un adresse mail sur la page ouverte
- ☒ Choisir un mot de passe
- ☒ Confirmer par un code envoyé à l'adresse mail entrée
- ☒ Compte Firefox créé.



Personnalisation de Firefox.



17. Sécurité et confidentialité sur Firefox

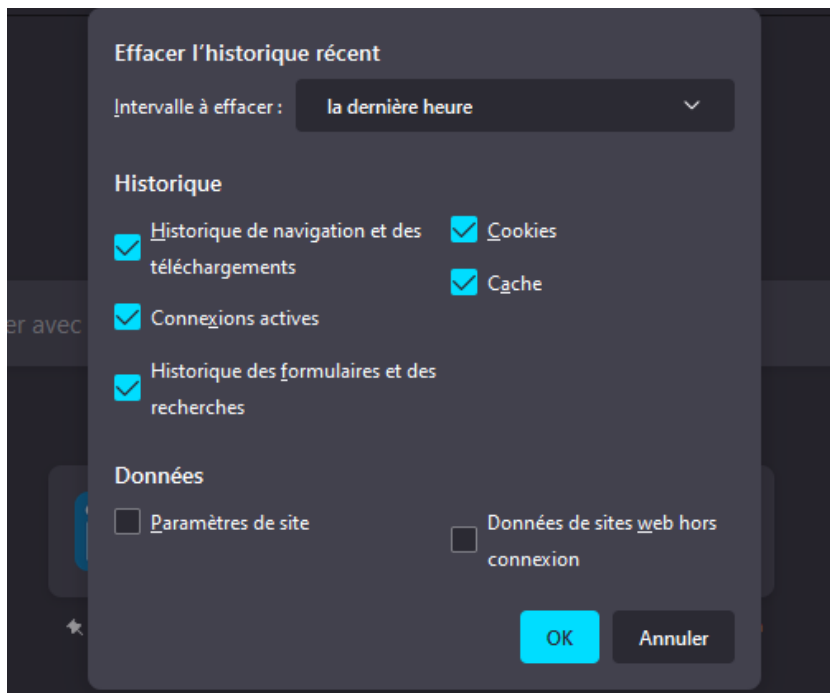
1/ Préciser le niveau de sécurité des sites suivants :

- <https://www.sayna.io/> = site sécurisé (cadenas)
- http://referentiel.institut-agile.fr/index_type.html = non sécurisé (cadenas barré par un trait rouge)
- <http://www.observatoireclimat-hautsdefrance.org/Les-ressources/Ressources-documentaires/Bilan-2020-de-l-action-climat-par-secteur-Observatoire-mondial-de-l-action-climat-non-etatique> = Bien que doté du protocole http, le site est sécurisé d'après l'indicateur cadenas.

2/ Confidentialité de Firefox

- ☒ Réaliser les recherches internet ci-dessous :
 - <https://rapologie.fr/alpha-wann>
 - https://fr.wikipedia.org/wiki/Sap%C3%A9s_comme_jamais
 - <https://www.youtube.com/channel/UC2Qw1dzXDBAZPwS7zm37g8g>
 - <https://www.youtube.com/watch?v=hpuSXrnDXH8>
- ☒ Naviguer sur le web
- Accéder aux détails de l'historique de navigation :
 - Cliquer sur le menu du navigateur
 - Cliquer sur "Historique"
 - Cliquer sur "Effacer l'historique récent" pour effacer rapidement. Cette action peut être affinée.

	Nom	Étiquettes	Adresse
🕒 Historique			
🕒 Aujourd'hui	📺 - YouTube		https://www.youtube.com/watch?v=hpu...
🕒 Hier	📺 www.youtube.com/channel/UC...		https://www.youtube.com/channel/UC2C...
🕒 Les 7 derniers jours	📖 Sapés comme jamais — Wikipé...		https://fr.wikipedia.org/wiki/Sap%C3%A9...
🕒 mars	🎵 Alpha Wann : Ses Albums, Biogr...		https://rapologie.fr/alpha-wann
⬇ Téléchargements	📄 Bilan 2020 de l'action climat par...		https://www.observatoireclimat-hautsdef...
> 🏷 Étiquettes	🌐 Référentiel des pratiques Agiles		http://referentiel.institut-agile.fr/index_tyj...
> ★ Tous les marque-pages	🌐 • http://referentiel.institut-agile....		https://www.google.com/search?client=f...
	🖨 SAYNA		https://www.sayna.io/
	🔥 Firefox Accounts		https://accounts.firefox.com/settings?cor...
	🐦 Home / Twitter		https://twitter.com/home

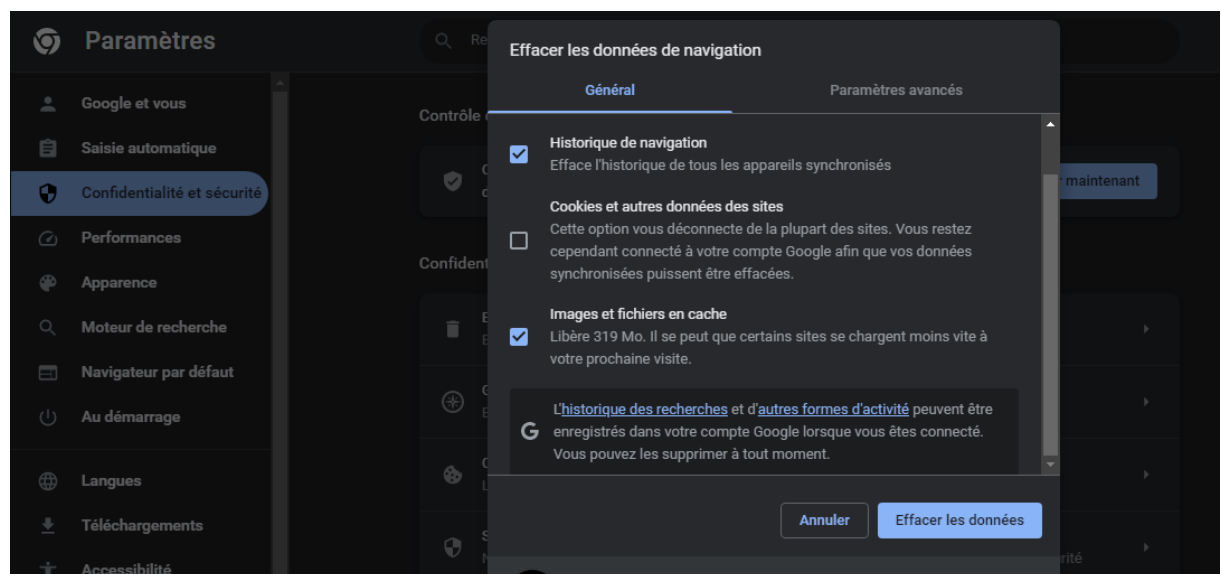


- Cette action supprime l'historique des sites visités ainsi que l'historique des adresses saisies dans la barre d'adresse.
- ☒ La navigation privée permet de ne retenir aucune donnée de navigation.

18. Vider le cache du navigateur web

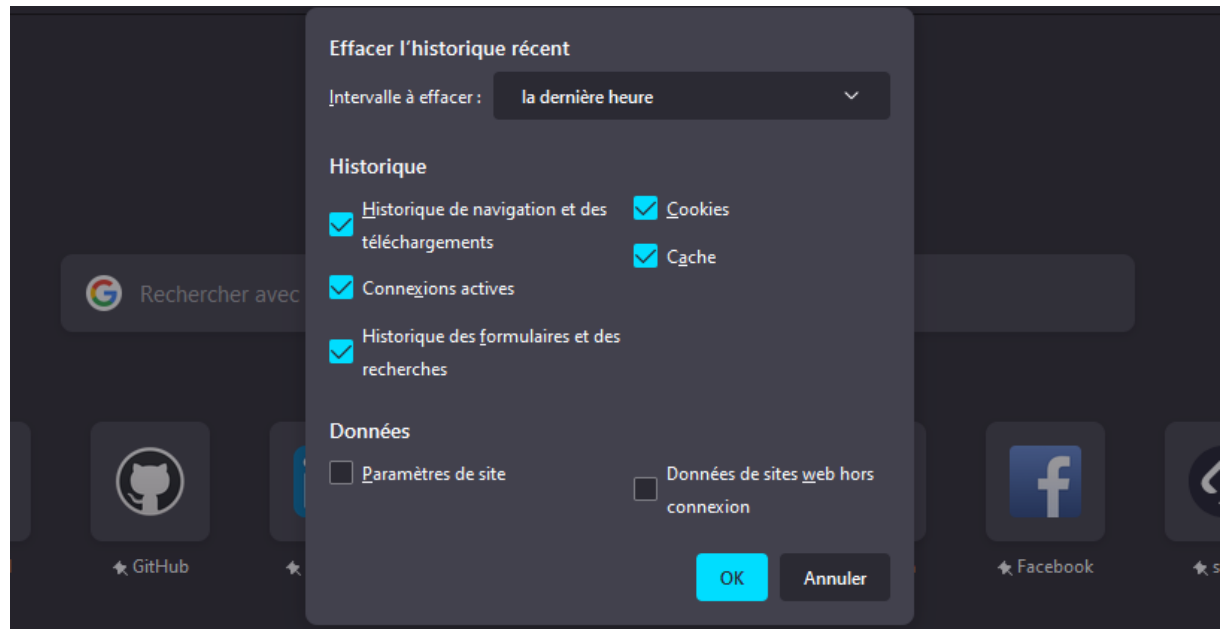
1/ Chrome :

- ☒ Cliquer sur le menu du navigateur, puis "Paramètres"
- ☒ Aller dans la rubrique "Confidentialité et sécurité"
- ☒ Cliquer sur "Effacer les données de navigation"
- ☒ Les actions peuvent être paramétrées pour le nettoyage de l'historique de navigation.



2/ Firefox :

- ☒ Cliquer sur le menu du navigateur et accéder à "Historique"
- ☒ Cliquer sur "Effacer l'historique récent"
- ☒ Les actions peuvent être paramétrées selon ce que l'on souhaite faire.
- ☒ Cocher les options à exécuter. Ici, "Cache".



- ☒ Valider l'action en cliquant sur OK.