Matières : Français, Anglais, Allemand, Langue morte(Grec/Latin), Philosophie, Histoire-Géographie, Physique-Chimie et Mécanique, SVT, Mathématiques, Informatique, Art, Musique.

Lundi et Jeudi ne sont pas inclus car à cause du sport il ne reste plus pas d'heures pour travailler.

DUREE DU PROGRAMME: 2 à 3 ans

	Mardi	Mercredi	Vendredi	Samedi	Dimanche
8h	College	College	College	Art	Musique
9h	College	College	College	Allemand	Allemand
10h	College	College	College	Physique	Maths
11h	College	College	College	Physique	Maths
12h	College	College	College	Manger	Manger
13h	College	SVT	College	Maths	SVT
14h	College	Maths	College	Français	Latin/Grec
15h	College	Histoire	College	Philosophie	Latin/Grec
16h	College	Anglais	College	Philosophie	Philosophie
17h	College	Philosophie	College	Informatique	Informatique
18h	Français	Informatique	Anglais	Informatique	Informatique
19h	Manger	Manger	Manger	Manger	Manger
20h	Histoire	Maths	Maths	Philosophie	Physique
21h	Histoire	Physique	Français	Maths	

Les disciplines de Musique et Arts Plastiques ont étés supprimés, impliquant 2 heures (par semaine) de temps libre en plus.

DONE
DONE

{PAR SEMAINE(sur 35heures) [attention pourcentage imprécis car pas recalculé]}

A savoir : Si jamais le programme d'une matière est fini plus tôt que prévu, alors plusieurs possibilités s'offrent à moi. Soit d'utiliser cette heure comme de la détente, soit de s'avancer sur le programmes des autres matières. Ou alors continuer (c'est à dire créer la suite) le programme.

Bien sur chaque discipline aura son lot d'exercice.

But : Se donner les bases dans un maximum de domaine, tout en poussant l'apprentissage de certaines matières.

Etablissement des programmes

Mathématiques:

I/I – Histoire des mathématiques

I/I/I - Nombres

 $Des\ chiffres\ aux\ nombres\ : \underline{http://www.maths-et-tiques.fr/index.php/histoire-}$

<u>des-maths/nombres/histoire-des-nombres</u>

Les nombres décimaux : http://www.maths-et-tiques.fr/index.php/histoire-

des-maths/nombres/les-decimaux

Les fractions: http://www.maths-et-tiques.fr/index.php/histoire-des-

maths/nombres/les-fractions

Les nombres irrationnels : http://www.maths-et-tiques.fr/index.php/histoire-

des-maths/nombres/les-irrationnels

Les nombres négatifs : http://www.maths-et-tiques.fr/index.php/histoire-des-

maths/nombres/les-negatifs

L'infini: http://www.maths-et-tiques.fr/index.php/histoire-des-

maths/nombres/l-infini

I/I/II – Nombres remarquables

Le zéro : http://www.maths-et-tiques.fr/index.php/histoire-des-

maths/nombres/zero

Le nombre e : http://www.maths-et-tiques.fr/index.php/histoire-des-

maths/nombres/le-nombre-e

Le nombre i : http://www.maths-et-tiques.fr/index.php/histoire-des-

maths/nombres/le-nombre-i

Le nombre pi : http://www.maths-et-tiques.fr/index.php/histoire-des-

maths/nombres/le-nombre-pi

Le nombre d'or : http://www.maths-et-tiques.fr/index.php/histoire-des-

maths/nombres/le-nombre-d-or

Les nombres premiers : http://www.maths-et-tiques.fr/index.php/histoire-des-

maths/nombres/les-nombres-premiers

Les nombres parfaits : http://www.maths-et-tiques.fr/index.php/histoire-des-

maths/nombres/les-nombres-parfaits

I/I/III – Géométrie

Brève histoire des géométries : http://www.maths-et-

tiques.fr/index.php/histoire-des-maths/geometrie/histoire-de-la-geometrie

La trigonométrie : http://www.maths-et-tiques.fr/index.php/histoire-des-

maths/geometrie/la-trigonometrie

Les fractales: http://www.maths-et-tiques.fr/index.php/histoire-des-maths-

53?id=123

Le mètre: http://www.maths-et-tiques.fr/index.php/histoire-des-

maths/geometrie/histoire-du-metre

I/I/IV – Algèbre

Histoire de l'algèbre : http://www.maths-et-tiques.fr/index.php/histoire-des-

maths/nombres/histoire-de-l-algebre

Identités remarquables et règle des signes sselon al Khwarizmi :

http://www.maths-et-tiques.fr/index.php/histoire-des-maths/khwarizmid

I/I/V – Problèmes historiques

Les aiguilles de Buffon : http://www.maths-et-tiques.fr/index.php/histoire-

des-maths/nombres/les-aiguilles-de-buffon

La conjecture de Fermat : http://www.maths-et-tiques.fr/index.php/histoire-

des-maths-53?id=143

La conjecture de Goldbach : http://www.maths-et-tiques.fr/index.php/histoire-

des-maths-53?id=142

La conjecture de Syracuse : http://www.maths-et-tiques.fr/index.php/histoire-

des-maths-53?id=141

Les solides de Platon : http://www.maths-et-tiques.fr/index.php/histoire-des-

maths/geometrie/les-solides-de-platon

Les trois problèmes de l'Antiquité : http://www.maths-et-

tiques.fr/index.php/histoire-des-maths/geometrie/les-solides-de-platon

Le pari de Pascal: http://www.maths-et-tiques.fr/index.php/histoire-des-

maths/nombres/la-pari-de-pascal

II/I – [Niveau 5ème] Nombres et Calculs

Calcul numérique : http://www.maths-et-tiques.fr/telech/16Calcul_num.pdf

 $Fractions: \underline{http://www.maths-et-tiques.fr/telech/16Fract.pdf}$

Calculs avec les nombres relatifs : http://www.maths-et-

tiques.fr/telech/16Nomb rel2.pdf

Calcul littéral (Partie 1): http://www.maths-et-tiques.fr/telech/16Calcul lettres1.pdf

Calcul littéral (Partie 2): http://www.maths-et-tiques.fr/telech/16Calcul lettres2.pdf

II/II – [Niveau 5ème] Organisation et gestion de données

Proportionalité (Partie 1): http://www.maths-et-tiques.fr/telech/16Prop1.pdf

Proportionalité (Partie 2): http://www.maths-et-tiques.fr/telech/16Prop2.pdf

Probabilité et statistiques : http://www.maths-et-tiques.fr/telech/16Proba-stat.pdf

II/III – [Niveau 5ème] Espace et géométrie, grandeurs et mesures

Nombres relatifs et repérage : http://www.maths-et-tiques.fr/telech/16Nomb_rel1.pdf

Géométrie du triangle (Partie 1): http://www.maths-et-

tiques.fr/telech/16Triangles1.pdf

Géométrie du triangle (Partie 2): http://www.maths-et-

tiques.fr/telech/16Triangles2.pdf

Symétrie centrale : http://www.maths-et-tiques.fr/telech/16Sym.pdf

Parallélogramme: http://www.maths-et-tiques.fr/telech/16Quadril1.pdf

Parallélogrammes particuliers : http://www.maths-et-tiques.fr/telech/16Quadril2.pdf

Aires: http://www.maths-et-tiques.fr/telech/16Aires5e.pdf

Cercles et disques : http://www.maths-et-tiques.fr/telech/16Cercl disq.pdf

Solides: http://www.maths-et-tiques.fr/telech/16Solides.pdf

III/I – [Niveau 4ème] Nombres et Calculs

Nombres relatifs: http://www.maths-et-tiques.fr/telech/16Nomb rela.pdf

Fractions (Partie 1): http://www.maths-et-tiques.fr/telech/16Fractions1.pdf

Fractions (Partie 2): http://www.maths-et-tiques.fr/telech/16Fractions2.pdf

Fractions (Partie 3): http://www.maths-et-tiques.fr/telech/16Fractions3.pdf

Puissances: http://www.maths-et-tiques.fr/telech/16Puiss.pdf

Calcul littéral (Partie 1): http://www.maths-et-tiques.fr/telech/16CalcLitt4e-1.pdf

Calcul littéral (Partie 2): http://www.maths-et-tiques.fr/telech/16CalcLitt4e-2.pdf

Notion d'équation : http://www.maths-et-tiques.fr/telech/16Eq4e.pdf

III/II - [Niveau 4ème] Organisation et gestion de données

Proportionalité (Partie 1) : http://www.maths-et-tiques.fr/telech/16Proport1.pdf Proportionalité (Partie 2) : http://www.maths-et-tiques.fr/telech/16Proport2.pdf

Probabilité : http://www.maths-et-tiques.fr/telech/16Proba.pdf
Statistiques : http://www.maths-et-tiques.fr/telech/16Statist.pdf

III/III – [Niveau 4ème] Espace et géométrie, grandeurs et mesures

Théorème de Pythagore (Partie 1) : http://www.maths-et-tiques.fr/telech/16Pyth1.pdf Théorème de Pythagore (Partie 2) : http://www.maths-et-tiques.fr/telech/16Pyth2.pdf Angles et triangles semblables : http://www.maths-et-tiques.fr/telech/16Angles4e.pdf

Translation: http://www.maths-et-tiques.fr/telech/16Translation.pdf
Rotation: http://www.maths-et-tiques.fr/telech/16Rotation.pdf
Espace: http://www.maths-et-tiques.fr/telech/16Espace.pdf

IV/I – [Niveau 3ème] Nombres et Calculs

Calculs numériques : http://www.maths-et-tiques.fr/telech/16Calc numeriq.pdf

Développements : http://www.maths-et-tiques.fr/telech/16Dev3e.pdf
Factorisations : http://www.maths-et-tiques.fr/telech/16Facto3e.pdf
Arithmétique : http://www.maths-et-tiques.fr/telech/16Arithmetique.pdf
Equations : http://www.maths-et-tiques.fr/telech/16Inequations.pdf
Inequations : http://www.maths-et-tiques.fr/telech/16Inequations.pdf

IV/II – [Niveau 3ème] Organisation et gestions de données, fonctions

Notion de fonction : http://www.maths-et-tiques.fr/telech/16Notion_fonction.pdf
Fonction affines (Partie 1) : http://www.maths-et-tiques.fr/telech/16Fonct_aff1.pdf
Fonction affines (Partie 2) : http://www.maths-et-tiques.fr/telech/16Fonct_aff2.pdf

Proportionalité: http://www.maths-et-tiques.fr/telech/16Prop3e.pdf
Probabilité: http://www.maths-et-tiques.fr/telech/16Proba3e.pdf
Statistiques: http://www.maths-et-tiques.fr/telech/16Stat3e.pdf

IV/III – [Niveau 3ème] Espace et géométrie, grandeurs et mesures

Théorème de Thalès : http://www.maths-et-tiques.fr/telech/16Thales.pdf Réciproque du théorème de Thalès : http://www.maths-et-

tiques.fr/telech/16Rec thales.pdf

Espace (Partie 1): http://www.maths-et-tiques.fr/telech/16Espace_3e1.pdf
Espace (Partie 2): http://www.maths-et-tiques.fr/telech/16Espace_3e2.pdf
Trigonométrie (Partie 1): http://www.maths-et-tiques.fr/telech/16Trigo1.pdf
Trigonométrie (Partie 2): http://www.maths-et-tiques.fr/telech/16Trigo2.pdf
Homothétie et autres transformations: http://www.maths-et-tiques.fr/telech/16Trigo2.pdf

tiques.fr/telech/16Transfo.pdf

IV/IV – [Niveau 3ème] Récapitulatif

http://www.maths-et-tiques.fr/telech/Formulaire3e.pdf

V/I – [Niveau 2nde] Fonctions

Ensemble de nombres : http://www.maths-et-

tiques.fr/telech/1 Ensembles nombres.pdf

Calcul algébrique : http://www.maths-et-tiques.fr/telech/2 Calc algebrique.pdf

Fonctions: Généralités et variations: http://www.maths-et-

tiques.fr/telech/3 Fonctions generalites.pdf

Fonctions de référence : http://www.maths-et-

tiques.fr/telech/4 Fonctions reference.pdf

Etude de fonctions : http://www.maths-et-tiques.fr/telech/5 Etude fonctions.pdf

Equations et inequations : http://www.maths-et-

tiques.fr/telech/6 Equations Inequations.pdf

V/II – [Niveau 2nde] Géométrie

Translation et vecteurs: http://www.maths-et-

tiques.fr/telech/7 Translation_vecteurs.pdf

Repérage dans le plan : http://www.maths-et-tiques.fr/telech/8 Reperage.pdf

Droites: http://www.maths-et-tiques.fr/telech/9 Droites.pdf

Droites et systèmes : http://www.maths-et-tiques.fr/telech/10 Droites Systemes.pdf

Trigonométrie : http://www.maths-et-tiques.fr/telech/11 Trigonometrie.pdf
Géométrie dans l'espace : http://www.maths-et-tiques.fr/telech/12 Espace.pdf

V/III - [Niveau 2nde] Statistiques et probabilités

Statistiques descriptives : http://www.maths-et-tiques.fr/telech/13 Statistiques.pdf
Echantillonnage : http://www.maths-et-tiques.fr/telech/15 Echantillonnage.pdf

Probabilités: http://www.maths-et-tiques.fr/telech/14 Probabilites.pdf

VI/I – [Niveau 1ère S] Analyse

Second degré (Partie 1): http://www.maths-et-tiques.fr/telech/Secondegre1.pdf

Second degré (Partie 2): http://www.maths-et-tiques.fr/telech/Secondegre2.pdf

Fonctions de référence : http://www.maths-et-tiques.fr/telech/Fonctionsref.pdf

Opérations sur les fonctions : http://www.maths-et-tiques.fr/telech/Opfonctions.pdf

Nombre dérivé: http://www.maths-et-tiques.fr/telech/Nombrederive.pdf

Fonction dérivée : http://www.maths-et-tiques.fr/telech/Fonctionderive.pdf

Généralités sur les suites : http://www.maths-et-tiques.fr/telech/Suites.pdf

Suites arithmétiques et suites géométriques : http://www.maths-et-

tiques.fr/telech/SuitesAG.pdf

VI/II – [Niveau 1ère S] Géométrie

Vecteurs et droites : http://www.maths-et-tiques.fr/telech/VecteursDroites.pdf

Trigonométrie: http://www.maths-et-tiques.fr/telech/Trigo1S.pdf

Produit scalaire: http://www.maths-et-tiques.fr/telech/ProduitScal.pdf

Applications du produit scalaire : http://www.maths-et-

tiques.fr/telech/ProduitScal2.pdf

VI/III – [Niveau 1ère S] Statistiques et probabilités

 $Statistiques: \underline{http://www.maths-et-tiques.fr/telech/Stat1S.pdf}$

Probabilité: http://www.maths-et-tiques.fr/telech/Proba1S.pdf

Loi binomiale : http://www.maths-et-tiques.fr/telech/Binomiale.pdf

Echantillonnage: http://www.maths-et-tiques.fr/telech/Echantillonnage.pdf

VII/I – [Niveau terminale S] Analyse

Les suites (Partie 1): http://www.maths-et-tiques.fr/telech/SuitesTS1.pdf

Les suites (Partie 2): http://www.maths-et-tiques.fr/telech/SuitesTS2.pdf

Limites et continuité (Partie 1): http://www.maths-et-

tiques.fr/telech/LimitesContTS1.pdf

Limites et continuité (Partie 2) : http://www.maths-et-

tiques.fr/telech/LimitesContTS2.pdf

Dérivation: http://www.maths-et-tiques.fr/telech/DerivTS.pdf

Fonctions trigonométriques : http://www.maths-et-tiques.fr/telech/TrigoTS.pdf
Fonction exponentielle : http://www.maths-et-tiques.fr/telech/ExpoTS.pdf
Fonction logarithme : http://www.maths-et-tiques.fr/telech/LogTS.pdf
Intégration (Partie 2) : http://www.maths-et-tiques.fr/telech/IntegTS2.pdf

VII/II – [Niveau terminale S] Géométrie

Nombres complexes (Partie 1): http://www.maths-et-

tiques.fr/telech/NombrecTS1.pdf

Nombres complexes (Partie 2): http://www.maths-et-

tiques.fr/telech/NombrecTS2.pdf

Nombres complexes (Partie 3): http://www.maths-et-

tiques.fr/telech/NombrecTS3.pdf

Droites et plans de l'espace : http://www.maths-et-tiques.fr/telech/EspaceTS1.pdf Vecteurs de l'espace : http://www.maths-et-tiques.fr/telech/EspaceTS1.pdf

Produit scalaire dans l'espace : http://www.maths-et-tiques.fr/telech/EspaceTS3.pdf

VII/III – [Niveau terminale S] Probabilités et statistiques

Conditionnement et indépendance : http://www.maths-et-tiques.fr/telech/CondTS.pdf Lois de probabilité à densité (Partie 1) : http://www.maths-et-

tiques.fr/telech/LoisTS1.pdf

Lois de probabilité à densité (Partie 2) : http://www.maths-et-

tiques.fr/telech/LoisTS2.pdf

Fluctuation et estimation : http://www.maths-et-tiques.fr/telech/EstimTS.pdf

VII/IV – [Niveau terminale S Spé] Arithmétique

Divisibilité et congruences : http://www.maths-et-tiques.fr/telech/DivisibTS.pdf
PGCD et nombres premiers : http://www.maths-et-tiques.fr/telech/PGCDTS.pdf

VII/V – [Niveau terminale S Spé] Matrices

Calcul matriciel : http://www.maths-et-tiques.fr/telech/MatricesTS1.pdf
Suites de matrices et marches aléatoires : http://www.maths-et-tiques.fr/telech/MatricesTS1.pdf

tiques.fr/telech/MatricesTS2.pdf

VII/VI – [Niveau terminale S] Récapitulatif

http://www.maths-et-tiques.fr/telech/FormulaireTS.pdf http://www.maths-et-tiques.fr/telech/roc.pdf

http://www.maths-et-tiques.fr/index.php/outils-pour-le-prof

VIII/I – [Supérieur] A classer plus tard

https://webusers.imj-prg.fr/~salomon.ofman/MouvementI.pdf

https://electrodes.files.wordpress.com/2008/12/guc3a9non-renc3a9-les-principes-du-

calcul-infinitc3a9simal.pdf

http://www.edu.upmc.fr/maths/prive/guilbaud/Master Enseignement/M1/MME04 5.pdf

https://www.math.u-psud.fr/~paulin/notescours/cours_geodiff.pdf

http://eduscol.education.fr/pid23211/mathematiques.html

http://culturemath.ens.fr/maths/pdf/logique/RviaDedekind.pdf

http://culturemath.ens.fr/maths/pdf/logique/reels.pdf

https://www-spof.gsfc.nasa.gov/stargaze/Fmap.htm

https://www.normalesup.org/~glafon/carnot10/

Faire les kholles quand j'aurais le niveaux :

https://www.normalesup.org/~glafon/carnot10/colles.html

Informatique

I/I – Informatique théorique

I/I/I – Algorithmique

Algorithmique pour l'apprenti programmeur :

https://openclassrooms.com/courses/algorithmique-pour-l-apprenti-programmeur

Algorithmique avancé: http://pise.info/algo/codage.htm

I/I/II – Logique mathématique (axé informatique)

Logique informatique : http://www.info.univ-

tours.fr/~antoine/documents enseignement/LOGIQUE CM LP.pdf

Introduction à la logique mathématique :

https://openclassrooms.com/courses/introduction-a-la-logique-mathematique

Logique mathématique avancé : http://www.ulb.ac.be/di/info-f-

302/files/Slides.pdf

Logique mathématique avancé :

http://www.enseignement.polytechnique.fr/informatique/INF423/uploads/Main/poly-good.pdf

I/I/III – Théorie de la calculabilité et de la compléxité

Introduction théorie de la calculabilité et compléxité :

https://www.ulb.ac.be/di/ssd/jfr/slides-calculabilite-complexite.pdf

Théorie de la calculabilité et compléxité :

http://www.labri.fr/perso/anca/MC/poly.pdf

Théorie de la calculabilité:

http://www.enseignement.polytechnique.fr/informatique/INF423/uploads/Main/chap8-good.pdf

I/I/IV - Théorie des graphes

Théorie des graphes : C:\Users\Yapix\Desktop\graphes.pdf

I/I/V – Intelligence artificielle

Histoire: http://www.iro.umontreal.ca/~aimeur/cours/ift6261/Ch1-Intro-IA-

IFT6261-H-11.pdf

Introduction à la logique floue : <a href="http://franck-

dernoncourt.developpez.com/tutoriels/algo/introduction-logique-floue/

Introduction aux réseaux de neuronnes artificiels :

http://alp.developpez.com/tutoriels/intelligence-artificielle/reseaux-de-neurones/

Les algorithmes génétiques :

http://khayyam.developpez.com/articles/algo/genetic/

Introduction aux techniques de bases pour l'intelligence artificielle :

http://damien-guichard.developpez.com/tutoriels/algo/introduction-techniques-IA/

Introduction avancé à l'intelligence artificielle :

https://www.lri.fr/~meghyn/papers/cours IA.pdf

Première modélisation d'une intelligence artificielle :

https://www.irif.fr/~haberm/cours/ia05/cours1.pdf

I/I/VI – Optimisation

Introduction à l'optimisation théorique (avancé) :

https://www.ljll.math.upmc.fr/privat/documents/mainOptimisation.pdf

L'optimisation combinatoire : http://uma.ensta-

paristech.fr/files/mcosta/cours/PresentationRO.pdf

Optimisation et programmation mathématique : http://icube-

avr.unistra.fr/fr/images/2/2b/Chapitre1.pdf

I/I/VII – Récapitulatif

http://perso.ens-lyon.fr/eric.thierry/IntroInfo2009/pres-IntroInfo2009.pdf

II/I – Informatique appliquée (Programmation)

II/I/I – Histoire des langages de programmation

Histoire: http://aqualonne.free.fr/Teaching/csc/story.pdf

http://www.apprendre-en-ligne.net/info/histoire/histoire.pdf

II/I/II - Premier pas avec le langage C++

Premiers pas: http://guillaume.belz.free.fr/doku.php?

id=programmez avec le langage c

II/I/III - Vers une maîtrise du C++

Notions avancées C++: http://frog.isima.fr/antoine/avance.shtml

Le C++ pour les pros : https://cpp.developpez.com/cours/cppavance/

Heritage multiple : http://loic-joly.developpez.com/articles/heritage-multiple/

Metaprogrammation en C++:

http://loulou.developpez.com/tutoriels/cpp/metaprog/

II/I/IV – Premier pas avec le langage Python

Premiers pas: http://www.courspython.com/sommaire.html

Approfondissement: http://fsincere.free.fr/isn/python/cours python.php

II/I/V - Vers une maîtrise du Python

Notions avancées : http://apprendre-python.com/page-cours-python-avance-

documentation-francaise

Toujours plus: https://zestedesavoir.com/tutoriels/954/notions-de-python-

avancees/

Calcul scientifique: https://python.developpez.com/tutoriels/cours-intensif-

scientifique/avance-aller-plus-loin/

III/I - Hardware

Architecture des ordinateurs :

http://marcel.developpez.com/cours/systeme/architecture-ordinateur/html/

 $Logique\ de\ fonctionnement\ interne: \underline{ftp://ftp-developpez.com/viennet/polyarch.pdf}$

Introduction au hardware: http://vpourchet.developpez.com/tutoriels/hardware/vlab-

ram-cpu-choix-materiel/

Le hardware dans tout ses détails : http://www.linux-france.org/lug/ploug/doc/cours-

materiel-apldi.pdf

Les cartes graphiques : http://guy-grave.developpez.com/tutoriels/hardware/les-

cartes-graphiques/shaders-processeurs-graphiques/micro-architecture/

Sequence de démarrage d'un PC : http://baptiste-

wicht.developpez.com/tutoriels/hardware/demarrage/

III/I - Cryptographie

Introduction à la cryptographie : https://www.maths.univ-

evry.fr/pages perso/bayad/Enseignement/Polycopie crypto-2008.pdf

Introduction avancée à la cryptographie :

http://www.montefiore.ulg.ac.be/~dumont/pdf/crypto.pdf

Introduction élementaire à la cryptographie quantique : https://perso.univ-

rennes1.fr/dimitri.petritis/enseignement/crypt/tr-crypt.pdf

Cryptographie quantique explication (pseudo-ludique): http://www.sud-et-

bio.com/sites/default/files/cryptographie-quantique 1.pdf

Papier de recherche sur la cryptographie quantique :

http://www.cnrs.fr/publications/imagesdelaphysique/couv-PDF/IdP2005/19MessinTreussart.pdf

Papier de recherche sur la cryptographie quantique :

http://www.photoniques.com/articles/photon/pdf/2014/03/photon201471p34.pdf

Cryptographie quantique, concepts et applications : <a href="http://iml.univ-

mrs.fr/ati/crypto_puces/2007/files/alleaume.pdf

IV/I – Sécurité informatique

Cryptographie et sécurité : http://www.info.univ-

angers.fr/pub/basseur/Crypto/SecuriteCryptographieDocument.pdf

Introduction à la sécurité informatique : http://ylescop.free.fr/mrim/cours/securite.pdf

Notion avancée en sécurité informatique :

http://amadou.souare.free.fr/Cours_securite%20informatique_.pdf

Philosophie

I/I – Le sujet

La conscience, le mythe d'une vie intérieure propre à chacun :

http://www.philocours.com/cours/cours-conscience.html

Les méditations métaphysiques de Descartes :

http://www.philocours.com/cours/oeuvre-medit.html

Une introduction à l'idéalisme, de Descartes à Matrix :

http://www.philocours.com/cours/cours-idealisme.html

L'inconscient, « le moi n'est pas le maître de sa maison » :

http://www.philocours.com/cours/cours-inconscient.html

Peut-on parler d'une opposition entre les passions et la raison :

http://www.philocours.com/cours/cours-passion.html

Pouvons-nous nous comprendre les uns les autres ? De la connaissance à la

reconnaissance d'autrui : http://www.philocours.com/cours-autrui.html

Résumé la conscience : http://www.philocours.com/bac/Sujet/ficheconscience.html

Résumé autrui : http://www.philocours.com/bac/Sujet/ficheautrui.html

Suis-je ce que j'ai conscience d'être : http://www.philocours.com/disse/diss-

conscience.html

Peut-on dire que l'inconscient parle en nous ? :

http://www.philocours.com/disse/diss-inconscient.html

Corrigé d'un texte de Leibniz sur la conscience :

http://www.philocours.com/disse/comm-conscience.html

Corrigé d'un texte de Locke extrait des Essais sur l'entendement humain :

http://www.philocours.com/disse/comm-locke.htm

La perception, l'esprit et la matière : http://www.philocours.com/cours/cours-

perception.htm

La théorie intellectualiste de la perception dans la Seconde Méditation de Descartes :

http://www.philocours.com/cours/cours-perceptionmorceaucire.htm

Le bonheur, un idéal inaccessible ?: http://www.philocours.com/cours/cours-

bonhpossible.htm

Etude la la philosophie morale kantienne : http://www.philocours.com/cours/cours-

moralekant.html

Le temps en nous ou en dehors de nous ? : http://www.philocours.com/cours/cours-

temps.html

Le passé, à quoi bon ? : http://www.philocours.com/cours-memoire.html

Le temps: http://www.philocours.com/bac/Sujet/fichetemps.html

Commentaire d'un texte de Bergson, issu du chapitre 4 de l'Evolution créatrice :

http://www.philocours.com/disse/comm-bergsonevolution.html

I/II – La culture

Le langage : http://www.philocours.com/cours/cours-langagenouveau.htm

Les animaux parlent-ils ? http://www.philocours.com/cours/cours-langageanimal.htm

Texte de Nietzsche sur le langage : http://www.philocours.com/disse/comm-

langage.html

Qu'est ce qui distingue l'art du travail ? : http://www.philocours.com/cours/cours-

art.html

L'art: http://www.philocours.com/bac/Culture/ficheart.html

Art et philosophie : http://www.philocours.com/disse/diss-artetphilo.html

L'oeuvre d'art peut-elle manifester un absolu ? :

http://www.philocours.com/disse/disse-art-absolu.html

Est ce dans le loisir ou dans le travail que l'Homme réalise son humanité ? :

 $\underline{http://www.philocours.com/cours/cours-travail.html}$

Ce qui est naturel a-t-il plus de valeur que ce qui est produit par l'homme ? :

http://www.philocours.com/cours/cours-naturec4.html

Nature et technique :

http://www.philocours.com/bac/Culture/fichenaturetechnique.html

Comment justifier la croyance en dieu ? Par la raison ou par la foi ? :

http://www.philocours.com/cours/cours-religion.html

Tout croyance est-elle irrationnelle ?: <a href="http://www.philocours.com/cours/cours-cou

croyance.html

La religion: http://www.philocours.com/bac/Culture/fichereligion.htm

Y'a-t'il un sens de l'histoire ? : http://www.philocours.com/cours/cours-histoire.html

Fiche sur l'histoire: http://www.philocours.com/bac/Culture/fichehistoire.html

La causalité en histoire, expliquer et comprendre :

http://www.philocours.com/bac/Culture/fichehistoire2.htm

L'école des Annales (critique de la notion d'évènement historique) :

http://www.philocours.com/bac/Culture/fichehistoire3.htm

I/III – La raison et le réel

Les théories scientifiques décrivent-elles la réalité ? :

http://www.philocours.com/cours/cours-theorieexperience.html

Galilée et l'expérimentation scientifique : http://www.philocours.com/cours/cours-

galilee-experimentation.htm

La révolution copernicienne, du géocentrisme à l'héliocentrisme :

http://www.philocours.com/cours/cours-copernicc5.html

Théorie et expérience :

http://www.philocours.com/bac/Raison/fichetheorieexperience.html

L'expérience instruit-elle ? http://www.philocours.com/disse/diss-experience.html

Qu'est ce qu'un fait ?: http://www.philocours.com/disse/diss-fait.html

Les théories scientifiques décrivent-elles la réalité?:

http://www.philocours.com/disse/diss-theorie.html

Les mathématiques sont-elles une connaissance ? :

http://www.philocours.com/cours/cours-mathc3.html

Logique et mathématiques :

http://www.philocours.com/bac/Raison/fichelogiqueetmath.html

De quelle ambiguïtés relève la notion de sélection naturelle ? :

http://www.philocours.com/cours/cours-s%E9lectionat.html

Cours Vivant: http://www.philocours.com/cours/cours-vivant.htm

Le vivant : http://www.philocours.com/bac/Raison/fichevivant.html

Cours esprit et matière, et si l'esprit n'était qu'une illusion ? Que penser du

matérialisme scientifique ?: http://www.philocours.com/cours/cours-espritmat.htm

Etude d'une œuvre, Méditations Métaphysiques (1 et 2) de Descartes :

http://www.philocours.com/cours/oeuvre-medit.html

I/IV - La politique

Etre juste, n'est-ce qu'obéir aux lois ? : http://www.philocours.com/cours/cours-

justice.html

Le droit : http://www.philocours.com/cours/cours-droit.html

Fiche sur le droit : http://www.philocours.com/bac/Politiquemorale/fichedroit.html

Le droit n'est-il que le produit de l'histoire ? : http://www.philocours.com/disse/diss-

droithistoire.html

Peut-on fonder le droit de punir ? : http://www.philocours.com/disse/diss-

punition.html

L'état : http://www.philocours.com/cours/cours-etat.html

Le bonheur est-il affaire de politique : http://www.philocours.com/cours/cours-

bonhpol.html

Fiche sur l'état : http://www.philocours.com/bac/Politiquemorale/ficheetat.html

Rousseau, Du contrat social, IV, ii: http://www.philocours.com/disse/comm-

rousseau-contratvote.html

I/V - La morale

Puis-je être libre malgré le déterminisme ? : http://www.philocours.com/cours/cours-

liberte.html

La liberté : http://www.philocours.com/bac/Politiquemorale/ficheliberte.html

La liberté comporte-t-elle des degrés ? : http://www.philocours.com/disse/diss-

libertedegre.html

Physique, Chimie, Mecanique

I/I – [Niveau 5ème] Chimie

I/I/I – L'eau dans notre environnement

L'eau sur Terre : http://physique-chimie-college.fr/cours-5eme-chimie/l-eau-

<u>sur-terre/</u>

Test de reconnaissance de l'eau : http://physique-chimie-college.fr/cours-

<u>5eme-chimie/test-de-reconnaissance-de-leau/</u>

L'eau dans le corps : http://physique-chimie-college.fr/cours-5eme-chimie/l-

<u>eau-dans-notre-corps/</u>

I/I/II – Les états de l'eau

Les différents états et les changements d'état : http://physique-chimie-

college.fr/cours-5eme-chimie/les-differents-etats-et-les-changements-d-etat/

Les changements d'état dans la nature, le cycle de l'eau : <a href="http://physique-nten.com/htt

chimie-college.fr/cours-5eme-chimie/les-changements-detat-dans-la-nature-le-cycle-de-leau/

Propriétés des différents états de l'eau : http://physique-chimie-

college.fr/cours-5eme-chimie/proprietes-des-differents-etats-de-leau/

I/I/III – Les mélanges homogènes et le mélanges hétérogènes

Qu'est ce qu'un mélange hétérogène : http://physique-chimie-

college.fr/cours-5eme-chimie/melange-heterogene/

Qu'est ce qu'un mélange homogène : http://physique-chimie-college.fr/cours-5eme-chimie/melange-homogene/

I/I/IV – Séparation des constituants d'un mélange hétérogène

La décantation : http://physique-chimie-college.fr/cours-5eme-chimie/la-

decantation/

La centrifugation: http://physique-chimie-college.fr/cours-5eme-chimie/la-

centrifugation/

La filtration: http://physique-chimie-college.fr/cours-5eme-chimie/la-

filtration/

I/I/V – Séparation des constituants d'un mélange homogène

La vaporisation : http://physique-chimie-college.fr/cours-5eme-chimie/la-

vaporisation/

La distillation : http://physique-chimie-college.fr/cours-5eme-chimie/la-

distillation/

La chromatographie : http://physique-chimie-college.fr/cours-5eme-

chimie/la-chromatographie/

I/I/VI – Masse et volume de l'eau liquide

Le volume et ses unités : <u>http://physique-chimie-college.fr/cours-5eme-chimie/le-volume-et-ses-unites/</u>

Comment mesurer un volume d'eau avec une éprouvette graduée ? :

http://physique-chimie-college.fr/cours-5eme-chimie/comment-mesurer-un-volume-deau-avec-une-eprouvette-graduee/

La masse et ses unités : http://physique-chimie-college.fr/cours-5eme-chimie/la-masse-et-ses-unités

Comment mesurer la masse d'un liquide ? : http://physique-chimie-college.fr/cours-5eme-chimie/comment-mesurer-la-masse-dun-liquide/

La masse d'un litre d'eau : http://physique-chimie-college.fr/cours-5eme-chimie/la-masse-dun-litre-deau/

I/I/VII – L'eau est un solvant

Dissoudre un solide dans l'eau : http://physique-chimie-college.fr/cours-5eme-chimie/dissoudre-un-solide-dans-leau/

Conservation de la masse lors d'une dissolution : http://physique-chimie-college.fr/cours-5eme-chimie/conservation-de-la-masse-lors-dune-dissolution/

Miscibilité dans l'eau: http://physique-chimie-college.fr/cours-5eme-

chimie/miscibilite-dans-leau/

 $D\'{e}gazage~d'une~boisson~p\'{e}tillante: \underline{http://physique-chimie-college.fr/cours-5eme-chimie/degazage-dune-boisson-petillante/}$

I/I/VIII – Les changements d'état de l'eau

L'ébullition de l'eau : http://physique-chimie-college.fr/cours-5eme-

chimie/lebullition-de-leau/

Fusion et solidification : http://physique-chimie-college.fr/cours-5eme-

chimie/fusion-et-solidification/

Masse et volume d'eau : http://physique-chimie-college.fr/cours-5eme-chimie/masse-et-volume-de-leau/

I/II – [Niveau 5ème] Electricité

I/II/I – Les circuits électriques simples

Les dipôles: http://physique-chimie-college.fr/cours-5eme-electricite/les-

dipoles/

Le matériel électrique de base au collège : http://physique-chimie-

college.fr/cours-5eme-electricite/le-materiel-electrique-de-base-au-college/

Schématisation d'un circuit électrique : http://physique-chimie-

college.fr/cours-5eme-electricite/schematisation-dun-circuit-electrique/

I/II/II – Le courant électrique

Les conducteurs et les isolants : http://physique-chimie-college.fr/cours-

5eme-electricite/les-conducteurs-et-les-isolants/

Le sens du courant électrique : http://physique-chimie-college.fr/cours-5eme-

electricite/le-sens-du-courant-electrique/

Les diodes : http://physique-chimie-college.fr/cours-5eme-electricite/les-

diodes/

Les dangers du courant électrique : http://physique-chimie-college.fr/cours-5eme-electricite/les-dangers-du-courant-electrique/

I/II/III – Les circuits électriques en série

Qu'est ce qu'un circuit électrique en série ? : http://physique-chimie-

college.fr/cours-5eme-electricite/quest-ce-quun-circuit-en-serie/

Quelques caractéristiques du fonctionnement d'un circuit en série :

http://physique-chimie-college.fr/cours-5eme-electricite/quelques-caracteristiques-du-fonctionnement-dun-circuit-en-serie/

Court-circuit dans un circuit en série : http://physique-chimie-

college.fr/cours-5eme-electricite/court-circuit-dans-un-circuit-en-serie/

I/II/IV – Les circuits électriques en dérivation

Qu'est ce qu'un circuit en dérivation ? : http://physique-chimie-

college.fr/cours-5eme-electricite/quest-ce-qu-un-circuit-en-derivation/

Quelques caractéristiques du fonctionnement d'un circuit en dérivation :

http://physique-chimie-college.fr/cours-5eme-electricite/quelques-caracteristiques-du-fonctionnement-dun-circuit-en-derivation/

Court-circuit dans un circuit en dérivation : http://physique-chimie-

college.fr/cours-5eme-electricite/court-circuit-dans-un-circuit-en-derivation/

I/III – [Niveau 5ème] Lumière

I/III/I – Les sources de lumière

Les différentes sources de lumières : http://physique-chimie-college.fr/cours-

<u>5eme-lumiere/les-differentes-sources-de-lumiere/</u>

Dans quelles conditions peut-on voir un objet ?: http://physique-chimie-

college.fr/cours-5eme-lumiere/dans-quelles-conditions-peut-on-voir-un-objet/

I/III/II – La propagation de la lumière

La propagation rectiligne de la lumière : http://physique-chimie-

college.fr/cours-5eme-lumiere/la-propagation-rectiligne-de-la-lumiere/

Les faisceaux de lumière : http://physique-chimie-college.fr/cours-5eme-

lumiere/les-faisceaux-de-lumiere/

I/III/III – Ombres, éclipses et phases de la Lune

Les ombres et leur formation : http://physique-chimie-college.fr/cours-5eme-

lumiere/les-ombres-et-leur-formation/

Les mouvements de la Terre : http://physique-chimie-college.fr/cours-5eme-

lumiere/les-mouvements-de-la-terre/

La lune et les eclipses : http://physique-chimie-college.fr/cours-5eme-

lumiere/la-lune-et-les-eclipses/

II/I – [Niveau 4ème] Chimie

II/I/I - L'air qui nous entoure

L'atmosphère : http://physique-chimie-college.fr/cours-4eme-

chimie/latmosphere/

Les rôles protecteurs de l'atmosphère terrestre : http://physique-chimie-

college.fr/cours-4eme-chimie/les-roles-protecteurs-de-latmosphere-terrestre/

Les dangers qui menacent l'atmosphère : http://physique-chimie-

<u>college.fr/cours-4eme-chimie/les-dangers-qui-menacent-latmosphere/</u>

La composition de l'air : http://physique-chimie-college.fr/cours-4eme-

chimie/la-composition-de-lair/

L'air et la vie : http://physique-chimie-college.fr/cours-4eme-chimie/lair-et-

la-vie/

II/I/II – Volume, pression et masse de l'air

La pression: http://physique-chimie-college.fr/cours-4eme-chimie/la-

pression/

Relation entre pression et volume : http://physique-chimie-college.fr/cours-

4eme-chimie/relation-entre-pression-et-volume/

La masse de l'air : http://physique-chimie-college.fr/cours-4eme-chimie/la-

masse-de-lair/

II/I/III – Description moléculaire de la matière

Les molécules : http://physique-chimie-college.fr/cours-4eme-chimie/les-

molecules/

Mélanges et corps purs : http://physique-chimie-college.fr/cours-4eme-

chimie/melanges-et-corps-purs/

Les molécules et les différents états : http://physique-chimie-college.fr/cours-

4eme-chimie/les-molecules-et-les-differents-etats/

Les molécules et les propriétés de la matière : http://physique-chimie-

college.fr/cours-4eme-chimie/les-molecules-et-les-proprietes-de-la-matiere/

II/I/IV – Les combustions

La combustion du carbone : http://physique-chimie-college.fr/cours-4eme-

chimie/la-combustion-du-carbone/

Les transformations chimiques : http://physique-chimie-college.fr/cours-

<u>3eme-chimie/les-transformations-chimiques/</u>

La combustion du butane : http://physique-chimie-college.fr/cours-4eme-

chimie/la-combustion-du-butane/

Bilan sur les combustions : http://physique-chimie-college.fr/cours-4eme-

chimie/bilan-sur-les-combustions/

II/I/V – Les atomes et la transformation chimique

Les atomes : http://physique-chimie-college.fr/cours-4eme-chimie/les-

atomes/

Les molécules : http://physique-chimie-college.fr/cours-4eme-chimie/les-

molecules/

Les équations de réaction : http://physique-chimie-college.fr/cours-4eme-

chimie/les-equations-de-reaction/

Conservation de la masse : http://physique-chimie-college.fr/cours-4eme-

chimie/conservation-de-la-masse/

II/II - [Niveau 4ème] Electricité

II/II/I – L'intensité du courant électrique

L'intensité du courant et son unité : http://physique-chimie-college.fr/cours-4eme-electricite/lintensite-du-courant-et-son-unite/

 $Comment\ mesurer\ une\ intensit\'e: \ \underline{http://physique-chimie-college.fr/cours-4eme-electricite/comment-mesurer-une-intensite/}$

II/II/II – Les lois de l'intensité du courant électrique

Les lois de l'intensité du courant électrique dans un circuit en série : http://physique-chimie-college.fr/cours-4eme-electricite/les-lois-de-lintensite-du-courant-electrique-dans-un-circuit-en-serie/

Noeuds et branches dans un circuit en dérivation : http://physique-chimie-college.fr/cours-4eme-electricite/noeuds-et-branches-dans-un-circuit-en-derivation/

Les lois de l'intensité dans un courant électrique dans un circuit en dérivation : http://physique-chimie-college.fr/cours-4eme-electricite/les-lois-de-lintensite-du-courant-electrique-dans-un-circuit-en-derivation/

II/II/III – La tension électrique

La tension et son unité : http://physique-chimie-college.fr/cours-4eme-electricite/la-tension-et-son-unite/

Comment mesurer une tension : http://physique-chimie-college.fr/cours-4eme-electricite/comment-mesurer-une-tension/

Tension dans un circuit ouvert et dans un circuit fermé : http://physique-chimie-college.fr/cours-4eme-electricite/tension-dans-un-circuit-ouvert-et-dans-un-circuit-ferme/

II/II/IV – Les lois de la tension électrique

Loi de la tension électrique dans un circuit en série : http://physique-chimie-college.fr/cours-4eme-electricite/loi-de-la-tension-electrique-dans-un-circuit-en-serie/

Loi de la tension électrique dans un circuit en dérivation : http://physique-chimie-college.fr/cours-4eme-electricite/loi-de-la-tension-electrique-dans-un-circuit-en-derivation/

II/II/V - L'adaptation

Tension et intensité nominales d'une lampe : http://physique-chimie-college.fr/cours-4eme-electricite/tension-et-intensite-nominales-dune-lampe/

Eclat d'une lampe et grandeurs nominales : http://physique-chimie-college.fr/cours-4eme-electricite/eclat-dune-lampe-et-grandeurs-nominales/

II/II/VI – Les résistances électriques

Qu'est ce qu'une résistance ? : http://physique-chimie-college.fr/cours-4eme-electricite/quest-ce-qu-une-resistance/

Comment déterminer la valeur d'une résistance : http://physique-chimie-college.fr/cours-4eme-electricite/comment-determiner-la-valeur-dune-resistance/

Rôle d'une résistance dans un circuit électrique : http://physique-chimie-college.fr/cours-4eme-electricite/role-d-une-resistance-dans-un-circuit-electrique/

 $Utilisation \ des \ r\'esistances : \underline{http://physique-chimie-college.fr/cours-4eme-electricite/utilisation-des-resistances/}$

II/II/VII - La loi d'Ohm

Caractéristique d'une résistnace : http://physique-chimie-college.fr/cours-4eme-electricite/caracteristique-dune-resistance/

 $Expression \ de \ la \ loi \ d'Ohm: \underline{http://physique-chimie-college.fr/cours-4eme-electricite/expression-de-la-loi-dohm/}$

II/III – [Niveau 4ème] Lumière

II/III/I – Les lumières colorées et la couleur des objets

La décomposition de la lumière blanche : http://physique-chimie-college.fr/cours-4eme-lumiere/la-decomposition-de-la-lumiere-blanche/

Les lumières colorées : http://physique-chimie-college.fr/cours-4eme-

<u>lumiere/les-lumieres-colorees/</u>

 $La\ couleur\ des\ objets: \underline{http://physique-chimie-college.fr/cours-4emelumiere/la-couleur-des-objets/}$

II/III/II – Les lentilles minces et la formation des images

Les lentilles minces convergentes et divergentes : http://physique-chimie-college.fr/cours-4eme-lumiere/les-lentilles-minces-convergentes-et-divergentes/

La formation des images par les lentilles convergentes : http://physique-chimie-college.fr/cours-4eme-lumiere/la-formation-des-images-par-les-lentilles-convergentes/
L'oeil et la vision : http://physique-chimie-college.fr/cours-4eme-

lumiere/loeil-et-la-vision/

II/III/III – La propagation de la lumière et les dimensions de l'Univers

La propagation de la lumière et sa vitesse : http://physique-chimie-college.fr/cours-4eme-lumiere/la-propagation-de-la-lumiere-et-sa-vitesse/

Les dimensions dans l'Univers : http://physique-chimie-college.fr/cours-4eme-lumiere/les-dimensions-dans-lunivers/

III/I – [Niveau 3ème] Chimie

III/I/I – Les métaux dans la vie quotidienne

Les métaux les plus utilisés : http://physique-chimie-college.fr/cours-3eme-chimie/les-metaux-les-plus-utilises/

Distinguer les métaux courants : http://physique-chimie-college.fr/cours-3eme-chimie/distinguer-les-metaux-courants/

 $La\ corrosion\ des\ m\'etaux: \underline{http://physique-chimie-college.fr/cours-3eme-chimie/la-corrosion-des-metaux/}$

III/I/II – Le courant électrique dans les métaux et les électrons

La conductivité électrique des matériaux solides : http://physique-chimie-college.fr/cours-3eme-chimie/la-conductivite-electrique-des-materiaux-solides/

Les électrons et les électrons libres : http://physique-chimie-college.fr/cours-3eme-chimie/les-electrons-et-les-electrons-libres/

Le courant électrique dans un métal : http://physique-chimie-college.fr/cours-3eme-chimie/le-courant-electrique-dans-un-metal/

III/I/III – La conductivité électrique des solutions aqueuses

Quelles sont les solutions aqueuses qui conduisent le courant électrique ? : http://physique-chimie-college.fr/cours-3eme-chimie/quelles-sont-les-solutions-aqueuses-qui-conduisent-le-courant-electrique/

 $Les\ solutions\ aqueuses\ et\ les\ ions: \underline{http://physique-chimie-college.fr/cours-3eme-chimie/les-solutions-aqueuses-et-les-ions/}$

 $Le \ sens \ de \ d\'eplacement \ des \ ions: \underline{http://physique-chimie-college.fr/cours-3eme-chimie/le-sens-de-deplacement-des-ions/}$

III/I/IV – Les électrons et le noyau de l'atome

Les constituants de l'atome : http://physique-chimie-college.fr/cours-3eme-chimie/les-constituants-de-latome/

Neutralité électrique d'un atome : http://physique-chimie-college.fr/cours-3eme-chimie/neutralite-electrique-dun-atome/

La formation des ions : http://physique-chimie-college.fr/cours-3eme-chimie/la-formation-des-ions/

III/I/V – Reconnaître les ions présents dans une solution

Les solutions ioniques et leur nom : http://physique-chimie-college.fr/cours-3eme-chimie/les-solutions-ioniques-et-leur-nom/

La couleur des ions en solution aqueuse : http://physique-chimie-

college.fr/cours-3eme-chimie/la-couleur-des-ions-en-solution-aqueuse/

Les tests de reconnaissance d'ions : http://physique-chimie-college.fr/cours-3eme-chimie/les-tests-de-reconnaissance-dions/

III/I/VI – Les solutions basiques et acides

 $Le~pH~des~solutions~aqueuses: \\ \underline{http://physique-chimie-college.fr/cours-3eme-chimie/le-ph-des-solutions-aqueuses/}$

Les ions présents dans les solutions acides et basiques : <a href="http://physique-p

chimie-college.fr/cours-3eme-chimie/les-ions-presents-dans-les-solutions-acides-et-basiques/

Dillution d'une solution acide ou basique : http://physique-chimie-

college.fr/cours-3eme-chimie/dilution-dune-solution-acide-ou-basique/

III/I/VII - Réaction entre le fer et l'acide chlorhydrique

La composition de l'acide chlorhydrique : http://physique-chimie-

college.fr/cours-3eme-chimie/la-composition-de-lacide-chlorhydrique/

Expérience, l'acide et le fer : http://physique-chimie-college.fr/cours-3eme-

chimie/experience-lacide-et-le-fer/

Identificateur du dihydrogène : http://physique-chimie-college.fr/cours-3eme-chimie/identification-du-dihydrogene/

Transformations et réactions chimiques : http://physique-chimie-

college.fr/cours-3eme-chimie/transformations-et-reactions-chimiques/

III/I/VIII - Les piles électrochimiques et l'énergie chimique

Transformation chimique, solution de sulfate de cuivre et poudre de zinc : http://physique-chimie-college.fr/cours-3eme-chimie/transformation-chimique-solution-de-sulfate-de-cuivre-et-poudre-de-zinc/

La pile au sulfate de cuivre : http://physique-chimie-college.fr/cours-3eme-chimie/la-pile-au-sulfate-de-cuivre/

Conclusion sur les piles électrochimiques : http://physique-chimie-college.fr/cours-3eme-chimie/conclusion-sur-les-piles-electrochimiques/

III/I/IX – La synthèse d'espèces chimiques

Qu'est ce qu'une synthèse chimique ? : http://physique-chimie-

college.fr/cours-3eme-chimie/quest-ce-quune-synthese-chimique/

Synthèse chimique d'une substance existant dans la nature : http://physique-

<u>chimie-college.fr/cours-3eme-chimie/synthese-chimique-dune-substance-existant-dans-la-nature/</u>

Synthèse chimique d'une substance n'existant pas dans la nature :

http://physique-chimie-college.fr/cours-3eme-chimie/synthese-chimique-dune-substance-nexistant-pas-dans-la-nature/

III/II – [Niveau 3ème] Electricité

III/II/I - La production d'électricité

La tension aux bornes d'une bobine électrique : http://physique-chimie-

<u>college.fr/cours-3eme-electricite/la-tension-aux-bornes-dune-bobine-electrique/</u>

 $Qu'est\ ce\ qu'un\ alternateur: \underline{http://physique-chimie-college.fr/cours-3eme-electricite/qu-est-ce-qu-un-alternateur/}$

La tension et le courant alternatifs : http://physique-chimie-college.fr/cours-3eme-electricite/la-tension-et-le-courant-alternatifs/

Production d'électricité dans une centrale électrique : http://physique-chimie-college.fr/cours-3eme-electricite/production-delectricite-dans-une-centrale-electrique/

III/II – Les tensions continues et alternatives périodiques

Mise en évidence des tensions et courants alternatifs : http://physique-chimie-

college.fr/cours-3eme-electricite/mise-en-evidence-des-tensions-et-courants-alternatifs/

Caractéristique d'une tension alternative périodique : http://physique-chimie-color:rictiques dupe tension alternative periodique/

 $\underline{college.fr/cours-3eme-electricite/caracteristiques-dune-tension-alternative-periodique/}$

III/III – La mesure des tensions alternatives périodiques

L'oscilloscope: http://physique-chimie-college.fr/cours-3eme-

electricite/loscilloscope/

 $Obtention\ d'un\ oscillogramme: \underline{http://physique-chimie-college.fr/cours-}$

<u>3eme-electricite/obtention-dun-oscillogramme/</u>

Fréquence d'une tension périodique : <u>http://physique-chimie-college.fr/cours-</u>

<u>3eme-electricite/frequence-dune-tension-periodique/</u>

Mesure d'une tension efficace avec un voltmètre : http://physique-chimie-

college.fr/cours-3eme-electricite/mesure-dune-tension-efficace-voltmetre/

III/II/IV – La puissance électrique

La puissance et la puissance nominale : http://physique-chimie-

college.fr/cours-3eme-electricite/la-puissance-et-la-puissance-nominale/

Puissance électrique reçue par un appareil : http://physique-chimie-

college.fr/cours-3eme-electricite/puissance-electrique-recue-par-un-appareil/

III/II/V – L'énergie électrique

Relation entre puissance et énergie électrique : http://physique-chimie-college.fr/cours-3eme-electricite/relation-entre-puissance-et-energie-electrique/

III/III – [Niveau 3ème] Mécanique

III/III/I – La gravitation

Le système solaire : http://physique-chimie-college.fr/cours-3eme-

mecanique/le-systeme-solaire/

Les intéractions : http://physique-chimie-college.fr/cours-3eme-

mecanique/les-interactions/

Les effets de l'intéraction gravitationnelle : http://physique-chimie-

college.fr/cours-3eme-mecanique/effets-de-linteraction-gravitationnelle/

III/III/II – Le poids et la masse

Le poids d'un objet : http://physique-chimie-college.fr/cours-3eme-

mecanique/le-poids-dun-objet/

Relation entre le poids et la masse : http://physique-chimie-college.fr/cours-

3eme-mecanique/relation-entre-le-poids-la-masse/

Différence entre poids et masse : http://physique-chimie-college.fr/cours-

<u>3eme-mecanique/difference-entre-poids-et-masse/</u>

III/III – Energie de position, énergie cinétique et énergie mécanique

L'énergie: http://physique-chimie-college.fr/cours-3eme-mecanique/lenergie/

L'énergie de position : http://physique-chimie-college.fr/cours-3eme-

mecanique/lenergie-de-position/

L'énergie cinétique : http://physique-chimie-college.fr/cours-3eme-

mecanique/lenergie-cinetique/

L'énergie mécanique : http://physique-chimie-college.fr/cours-3eme-

mecanique/lenergie-mecanique/

III/III/IV – L'énergie cinétique et la sécurité routière

Energie cinétique d'un solide en translation : http://physique-chimie-college.fr/cours-3eme-mecanique/energie-cinetique-dun-solide-en-translation/

Influence de la masse et de la vitesse sur l'énergie cinétique : http://physique-

 $\underline{chimie\text{-}college.fr/cours\text{-}3eme\text{-}mecanique/influence\text{-}de\text{-}la\text{-}masse\text{-}et\text{-}de\text{-}la\text{-}vitesse\text{-}sur\text{-}lenergie-}\underline{cinetique/}$

Arrêt d'un véhicule et transferts d'énergie : http://physique-chimie-college.fr/cours-3eme-mecanique/arret-dun-vehicule-et-transferts-denergie/

IV/I - [Niveau 2nde] Santé

IV/I/I – Les signaux périodiques

Définition d'un phénomène périodique et examples : http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-seconde-physique/sa01_1-signal-periodiques.html

IV/I/II – Ondes et applications médicales

La propagation de la lumière : http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-seconde-physique/sa02 2-propagation-lumiere.html

Réflexion et réfraction de la lumière : http://www.physique-chimie-

lycee.fr/cours-seconde-physique/sa02 3-reflexion-refraction.html

Les ondes sonores et électromagnétiques : http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-seconde-physique/sa02 1-ondes-sonores-electromagnetiques.html

IV/I/III - Atomes et ions

Les élements chimiques : http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-seconde-chimie/sa03 2-element-chimique.html

Les électrons et les couches électroniques : http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-seconde-chimie/sa03 3-electron-couche.html

La masse d'un atome : http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-seconde-chimie/sa03 4-masse-atome.html

Les ions : http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-seconde-

chimie/sa03 5-ion.html

Les règles de duet de l'octet : http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-seconde-chimie/sa03 6-regle-duet-octet.html

IV/I/IV – La classification périodique des élements

Le tableau de Mendeleïev : http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-seconde-chimie/sa04 1-tableau-mendeleiv.html

La classification périodique actuelle : http://www.physique-chimie-

<u>lycee.fr/cours-seconde-chimie/sa04 2-classification-periodique-actuelle.html</u>

Les familles chimiques : http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-seconde-chimie/sa04 3-famille-chimique.html

IV/I/V – Molécule et médicaments

Les corps purs : http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-seconde-chimie/sa05 1-corps-pur.html

Les molécules : <u>http</u>

Les molécules : http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-seconde-ule modele lewis html

chimie/sa05 2-molecule-modele-lewis.html

Le modèle de Lewis : http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-seconde-levis | http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-seconde-levis | http://www.physique-chimie-levis | http://www.physique-chimie-levis | http://www.physique-chimie-levis | http://www.physique-chimie-levis | http://www.physique-chimie-levis | http://www.physique-chimie-l

chimie/sa05 3-modele-lewis.html

La représentation de Lewis : http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-seconde-chimie/sa05 4-representation-lewis.html

Les différentes représentations des molécules : http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-seconde-chimie/sa05 5-representation-molecule.html

IV/I/VI – Solutions et concentrations

Les solutions aqueuses : http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-seconde-chimie/sa06 1-solution-aqueuse.html

La concentration massique : http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-

seconde-chimie/sa06 2-concentration-massique.html

La mole et la concentration molaire : http://www.physique-chimie-

lycee.fr/cours-seconde-chimie/sa06 3-mole-concentration.html

La masse molaire : http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-seconde-

chimie/sa06 4-masse-molaire.html

IV/I/VII - Formulation et principe actif d'un médicament

Les groupes caractéristiques : http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-seconde-chimie/sa07 2-groupe-caracteristique.html

La formulation d'un médicament : http://www.physique-chimie-

lycee.fr/cours-seconde-chimie/sa07 1-formulation-medicament.html

IV/I/VIII – Extraction, séparation et identification d'espèces chimiques

Les propriétés des espèces chimiques : http://www.physique-chimie-

<u>lycee.fr/cours-seconde-chimie/sa08</u> <u>1-caracteristiques-espece-chimique.html</u>

Masse volumique et densité : http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-

seconde-chimie/sa08 2-masse-volumique-densite.html

Les propriétés des espèces chimiques : http://www.physique-chimie-

lycee.fr/cours-seconde-chimie/sa08 1-caracteristiques-espece-chimique.html

Solubilité et extraction par solvant : http://www.physique-chimie-

lycee.fr/cours-seconde-chimie/sa08 3-solubilite-extraction.html

Les propriétés des espèces chimiques : http://www.physique-chimie-

<u>lycee.fr/cours-seconde-chimie/sa08 1-caracteristiques-espece-chimique.html</u>

IV/I/IX – Synthèse d'une espèce chimique

Méthode pour réaliser une synthèse : http://www.physique-chimie-

lycee.fr/cours-seconde-chimie/sa09 1-methode-synthese.html

IV/I/X – La réaction chimique

Les systèmes chimiques : http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-

seconde-chimie/sa10 1-systeme-chimique.html

Les transformations chimiques : http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-

seconde-chimie/sa10 2-transformation-chimique.html

IV/II - [Niveau 2nde] Pratique du Sport

IV/II/I – Mouvement, référentiel et trajectoire

Décrire un mouvement : http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-seconde-

physique/sp01 1-decrire-mouvement.html

Les référentiels : http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-seconde-

physique/sp01 2-referentiel.html

IV/II/II - Forces et inerties

Les forces : http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-seconde-

physique/sp02_1-force.html

Le principe d'inertie : http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-seconde-

physique/sp02 2-principe-inertie.html

IV/II/III - Gaz, liquides et pression

La pression: http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-seconde-

physique/sp05_1-pression.html

Les lois du gaz : http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-seconde-

physique/sp05 2-loi-gaz.html

IV/III - [Niveau 2nde] L'Univers

IV/III/I - Description de l'Univers

La structure de l'Univers : http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-

seconde-physique/un01_1-structure-univers.html

La lumière: http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-seconde-

physique/un01 2-lumiere.html

IV/III/II – Analyse de la lumière des étoiles

Les spectres et la lumière : http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-

seconde-physique/un02 1-spectre-lumiere.html

Les spectres d'émission et d'absorption : http://www.physique-chimie-

lycee.fr/cours-seconde-physique/un02 2-spectre-emission-absorption.html

IV/III/III - Réflexion et réfraction de la lumière

Les lois de la réfraction : http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-

seconde-physique/un03 1-loi-refraction.html

Indice de réfraction et dispersion de la lumière : http://www.physique-chimie-

lycee.fr/cours-seconde-physique/un03 2-indice-refraction-dispersion.html

IV/III/IV – Classification périodique des élements

Les familles chimiques : http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-seconde-

chimie/sa04 3-famille-chimique.html

IV/III/V – La gravitation universelle

La loi de la gravitation : http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-seconde-

physique/un06 1-loi-gravitation.html

Le poids et la gravitation : http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-

seconde-physique/un06 2-pesanteur.html

V/I – [Niveau 1ère S] Couleurs et images

V/I/I – Les lentilles et la formation des images

Les lentilles minces convergentes : http://www.physique-chimie-

lycee.fr/cours-premiere-s-physique/lum01 1-lentille-convergente-mince.html

Tracer l'image d'un objet par une lentille mince convergente :

http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-premiere-s-physique/lum01_2-construcion-image.html

La relation de conjugaison : http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-

premiere-s-physique/lum01 3-relation-conjugaison.html

V/I/II – Les lumières colorées et leur perception

Les couleurs perçues : http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-premiere-

s-physique/lum02 1-couleurs-percues.html

La synthèse additive des couleurs : http://www.physique-chimie-

lycee.fr/cours-premiere-s-physique/lum02 2-synthese-additive.html

La synthèse soustractive des couleurs : http://www.physique-chimie-

lycee.fr/cours-premiere-s-physique/lum02 3-synthese-soustractive.html

V/I/III – Les sources de lumières colorées

Lumière et longueurs d'onde : http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-

premiere-s-physique/lum03 1-lumiere-longueur-onde.html

La loi de Wien: http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-premiere-s-

physique/lum03 2-loi-de-wien.html

V/I/IV – Lumière et matière

Les photons : http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-premiere-s-

physique/lum04_1-photon.html

V/I/V – Couleurs et absorption de la lumière

Les colorants et les pigments : http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-premiere-s-physique/lum05 1-colorant-pigment.html

V/I/VI – La réaction chimique

Système chimique et réaction chimique : http://www.physique-chimie-

<u>lycee.fr/cours-premiere-s-chimie/lum06 1-systeme-reaction-chimique.html</u>

L'avancement d'une réaction : http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-

premiere-s-chimie/lum06 2-avancement-reaction.html

Réactif en excès et réactif limitant : http://www.physique-chimie-

lycee.fr/cours-premiere-s-chimie/lum06_3-reactif-limitant-exces.html

Le bilan de matière : http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-premiere-s-

chimie/lum06 4-bilan-matiere.html

V/I/VII – Les molécules organiques

Les indicateurs colorés : http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-

premiere-s-chimie/lum07 2-indicateur-colore.html

Les molécules organiques et leur couleur : http://www.physique-chimie-

lycee.fr/cours-premiere-s-chimie/lum07 1-molecule-organique-couleur.html

V/I/VIII – La structure moléculaire

La liaison covalente et la représentation de Lewis : http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-premiere-s-chimie/lum08 1-liaison-lewis.html

La géométrie des molécules : http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-premiere-s-chimie/lum08 2-geometrie-molecule.html

L'isomérie Z/E : http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-premiere-s-chimie/lum08 3-isomere-z-e.html

V/II – [Niveau 1ère S] Lois et modèles

V/II/I – La structure de l'Univers

L'univers et la matière : http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-premiere-s-physique/loi01 1-univers-matiere.html

L'univers et les intéractions : http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-premiere-s-physique/loi01 2-univers-interaction.html

V/II/II – Les transformations nucléaires

La radioactivité : http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-premiere-s-physique/loi02 1-radioactivite.html

La fission et la fusion nucléaire : http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-premiere-s-physique/loi02 2-fission-fusion-nucleaire.html

L'énergie nucléaire : http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-premiere-s-physique/loi02 3-energie-nucleaire.html

V/II/III – Cohésion des solides ioniques et moléculaires

Les solides ioniques : http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-premiere-s-chimie/loi03 1-solide-ionique.html

Les solides moléculaires : http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-premiere-s-chimie/loi03 2-solide-moleculaire.html

V/II/IV - Solvants et dissolution

Les solvants polaires et apolaires : http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-premiere-s-chimie/loi04 1-solvant-polaire-apolaire.html

La dissolution : http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-premiere-s-chimie/loi04 2-dissolution.html

V/II/V – Echanges d'énergie et changements d'état

Interprétation microscopique des échanges d'énergie : http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-premiere-s-physique/loi05 1-energie-microscopique.html

Energie thermique, température et changement d'état : http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-premiere-s-physique/loi05 2-energie-thermique-temperature-changement-etat.html

V/II/VI – Les alcanes et les alcools

Propriétés des alcanes et alcools : http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-premiere-s-chimie/loi06 2-alcane-alcool-propriete.html

Structure et nomenclature des alcanes et alcools : http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-premiere-s-chimie/loi06_1-alcane-alcool-structure-nomenclature.html

V/II/VII – Champs et forces

Le champ magnétique : http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-premiere-s-physique/loi07 2-champ-magnetique.html

Champs scalaires et vectoriels : http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-premiere-s-physique/loi07 1-champ-scalaire-vectoriel.html

Le champ électrique : http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-premiere-s-physique/loi07 3-champ-electrique.html

Champs de gravitation et de pesanteur : http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-premiere-s-physique/loi07 4-champ-gravitation-pesanteur.html

V/II/VIII - L'énergie et sa conservation

L'énergie cinétique et l'énergie potentielle de pesanteur :

http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-premiere-s-physique/loi08 1-energie-cinetique-potentielle.html

L'énergie mécanique : http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-premiere-s-physique/loi08 2-energie-mecanique.html

V/III – [Niveau 1ère S] Défis du XXIème siècle V/III/I – Sources et transferts d'énergie

Les différentes sources d'énergie : http://www.physique-chimie-

lycee.fr/cours-premiere-s-physique/agir01 1-sources-energie.html

La production d'énergie électrique : http://www.physique-chimie-

lycee.fr/cours-premiere-s-physique/agir01 2-production-energie-electrique.html

V/III/II - Piles et oxydo-réduction

Les réactions d'oxydo-réduction : http://www.physique-chimie-

lycee.fr/cours-premiere-s-chimie/agir02 1-oxydo-reduction.html

Les piles : http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-premiere-s-html

chimie/agir02 2-pile.html

V/III/III – Les alcools, cetones, aldéhydes et leur oxydation

Les alcools: http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-premiere-s-

chimie/agir03 1-alcools.html

Les aldéhydes et les cetones : http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-premiere-s-chimie/agir03 2-aldehyde-cetone.html

VI/I – [Niveau Terminale] Observer, ondes et matières

VI/I/I – Ondes et particules

Les rayonnements dans l'Univers : http://www.physique-chimie-

lycee.fr/cours-terminale-s-physique/obs01 1-rayonnement-univers.html

Les ondes mécaniques : http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-

terminale-s-physique/obs01_2-onde-mecanique.html

L'intensité sonore : http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-terminale-s-physique/obs01 3-intensité sonore : http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-terminale-s-physique/obs01 3-intensité sonore : http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-terminale-s-physique/obs01 3-intensite-sonore.html

VI/I/II – Caractéristiques des ondes progressives

Les ondes progressives : http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-

terminale-s-physique/obs02_1-caracteristique-onde-progressive.html

Les ondes progressives périodiques sinusoïdales : http://www.physique-

chimie-lycee.fr/cours-terminale-s-physique/obs02 2-onde-progressive-periodique-sinusoidale.html

Les ondes sonores et ultrasonores : http://www.physique-chimie-

lycee.fr/cours-terminale-s-physique/obs02 3-son-ultrason.html

VI/I/III – Propriétés des ondes

La diffraction: http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-terminale-s-

physique/obs03 1-diffraction.html

Les interférences : http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-terminale-s-

physique/obs03 2-interference.html

L'effet Doppler : http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-terminale-s-

physique/obs03 3-effet-doppler.html

VI/I/IV – L'analyse spectrale

La spectroscopie UV-visible : http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-

terminale-s-chimie/obs04 1-spectre-uv-visible.html

Les spectres infrarouge : http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-

terminale-s-chimie/obs04 2-spectre-infrarouge.html

Les spectres RMN du proton : http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-

terminale-s-chimie/obs04 3-spectre-rmn.html

VI/II – [Niveau Terminale] Comprendre, lois et modèles

VI/II/I – Temps, cinématique et dynammique newtoniennes

Position, vitesse et accélération : http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-

terminale-s-physique/comp01_1-position-vitesse-acceleration.html

Mouvements rectilignes uniformes : http://www.physique-chimie-

lycee.fr/cours-terminale-s-physique/comp01 2-mouvement-rectiligne-uniforme.html

Mouvements rectilignes uniformément variés : http://www.physique-chimie-

lycee.fr/cours-terminale-s-physique/comp01 3-mouvement-rectiligne-varie.html

Mouvements circulaires: http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-

terminale-s-physique/comp01 4-mouvement-circulaire.html

Les trois lois de Newton: http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-

terminale-s-physique/comp01 5-lois-newton.html

VI/II/II – Forces, travail et énergie

Travail d'une force : http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-terminale-s-

physique/comp02_1-travail-force.html

Travail et énergie : http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-terminale-s-

physique/comp02 2-travail-energie.html

VI/II/III – Relativité restreinte et mesure du temps

Caractère relatif du temps : http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-

terminale-s-physique/comp03_2-caractere-relatif-temps.html

VI/II/IV – Cinétique et catalyse

Durée d'une réaction chimique : http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-

terminale-s-chimie/comp04 1-duree-reaction.html

Les facteurs cinétiques : http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-terminale-s-chimie/comp04 2-facteurs-cinetiques.html

VI/II/V – Représentation et structure des molécules organiques

Les formules topologiques : http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-terminale-s-chimie/comp05 1-formule-topologique.html

VI/II/VI – Les transformations en chimie organique

Les différentes sortes de transformations en chimie organique :

http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-terminale-s-chimie/comp06_1-transformation-chimie-organique.html

VI/II/VII – Les réactions acido-basiques

Le pH: http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-terminale-s-

chimie/comp07_1-ph.html

Acides et bases : http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-terminale-s-

chimie/comp07_2-acides-et-bases.html

Autoprotolyse et produit ionique de l'eau : http://www.physique-chimie-

lycee.fr/cours-terminale-s-chimie/comp07 3-autoprotolyse-produit-ionique.html

Réactions des acides et bases avec l'eau : http://www.physique-chimie-

lycee.fr/cours-terminale-s-chimie/comp07_4-reaction-acide-base-eau.html

VI/II/VIII – Les transferts macroscopiques d'énergie

Les différents modes de transfert thermique : http://www.physique-chimie-alage-physique/comp09, 1 differents transfert thermique http://www.physique-chimie-alage-physique/comp09, 1

<u>lycee.fr/cours-terminale-s-physique/comp08</u> 1-differents-transfert-thermique.html

VI/II/IX – Les transferts quantiques d'énergie

Le laser: http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-terminale-s-

physique/comp09 1-laser.html

VI/II/X – Dualité onde-particule

Photons et ondes lumineuses : http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-terminale-s-physique/comp10 1-photon-onde.html

VI/III – [Niveau Terminale] Agir, les défis du XXIème siècle

VI/III/I – Les enjeux énergétiques

Les enjeux des économies d'énergie : http://www.physique-chimie-

lycee.fr/cours-terminale-s-physique/agir01 1-enjeux-economie-energie.html

VI/III/II – Chimie et environnement

La chimie durable : http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-terminale-s-chimie/agir02 1-chimie-durable.html

VI/III/III – Contrôle de la qualité par dosage

Dosage par étalonnage : http://www.physique-chimie-lycee.fr/cours-

terminale-s-chimie/agir03 1-dosage-etalonnage.html

VI/I – [Supérieur] Présentation sommaire de la Physique

Introduction à la Physique:

http://physics.h.p.f.unblog.fr/files/2008/10/1introductionalaphysique2.pdf

Introduction à l'Optique :

http://physics.h.p.f.unblog.fr/files/2008/10/2introductionaloptique1.pdf

Mécanique:

http://physics.h.p.f.unblog.fr/files/2008/10/3introductionalamecanique1.pdf

Introduction au laboratoire:

http://physics.h.p.f.unblog.fr/files/2008/10/4introductionaulaboratoire1.pdf

Physique mécanique :

http://physics.h.p.f.unblog.fr/files/2008/10/5mecaniqueapd1.pdf

Physique, température et chaleur :

http://physics.h.p.f.unblog.fr/files/2008/10/6thermiqueapd1.pdf

Physique, électromagnétisme :

http://physics.h.p.f.unblog.fr/files/2008/10/7electriciteapd1.pdf

Magnétostatique: http://physics.h.p.f.unblog.fr/files/2008/10/8magnetismeapd1.pdf

VI/II – [Supérieur] Présentation de la théorie du chaos

Systèmes Dynamiques et Introduction au Chaos:

 $\underline{http://physics.h.p.f.unblog.fr/files/2008/10/ichaossystmes dynamique et introsduction auchaos.pdf}$

Notion de Bifurcation, Analogie avec les Transitions de Phases :

 $\underline{http://physics.h.p.f.unblog.fr/files/2008/10/iichaosnotiondebifurcationanalogieaveclestransistions dephases.pdf}$

Transition vers le Chaos dans les Systèmes Hamiltoniens :

http://physics.h.p.f.unblog.fr/files/2008/10/iiichaostransitionsverslechaosdanslessystmeshamiltonien s.pdf

Transition vers le Chaos dans les Systemes Dissipatifs :

 $\underline{http://physics.h.p.f.unblog.fr/files/2008/10/ivchaostransitions verslechaos dans less yst mes dissipatifs.p.df}$

Instabilité Hydrodynamiques:

http://physics.h.p.f.unblog.fr/files/2008/10/vchaosinstabilitshydrodynamiques.pdf

VI/III - [Supérieur] Physique relativiste

Relativité restreinte : http://physics.h.p.f.unblog.fr/files/2008/10/relativit.pdf

Phytem 2ème année: http://physics.h.p.f.unblog.fr/files/2008/10/relativitphytem.pdf

VI/IV – [Supérieur] Physique statistique

Cours de Physique statistique :

http://physics.h.p.f.unblog.fr/files/2008/10/phystat.pdf

Physique statistiques des processus irréversibles :

http://physics.h.p.f.unblog.fr/files/2008/10/mouvementbrownien.pdf

Mouvement brownien(1), modèle de Langevin :

http://physics.h.p.f.unblog.fr/files/2008/10/mouvementbrownienmodledelangevin.pdf

Mouvement brownien(2), équation de Fokker-Planck :

http://physics.h.p.f.unblog.fr/files/2008/10/mouvementbrownienquationdefokkerplanck.pdf

VI/V – [Supérieur] Physique électromagnétisme

Electromagnétisme: http://physics.h.p.f.unblog.fr/files/2008/10/lectrostatique.pdf

Cours d'Electrostatique-Electrocinétique :

http://physics.h.p.f.unblog.fr/files/2008/10/electrostatiqueelectrocintique.pdf

Les ondes électromagnétiques : http://physics.h.p.f.unblog.fr/files/2008/12/oem.pdf

Les ondes électromagnétiques : http://physics.h.p.f.unblog.fr/files/2008/12/oem1.pdf

VI/VI – [Supérieur] Physique analytique

Cours de mécanique analytique :

http://physics.h.p.f.unblog.fr/files/2008/10/mcaniqueanalityque.pdf

Mécanique analytique :

http://physics.h.p.f.unblog.fr/files/2008/10/mcaniqueanalytiquei.pdf

Elements de mécanique des solides indéformables :

http://physics.h.p.f.unblog.fr/files/2008/10/mcaniquedusolide.pdf

VI/VII - [Supérieur] Physique optique

Physique optique: http://physics.h.p.f.unblog.fr/files/2008/12/optiquegeomtrique.pdf

Diffraction de la lumière :

http://physics.h.p.f.unblog.fr/files/2008/12/diffractiondelalumire.pdf

Cours d'optique géométrique :

http://physics.h.p.f.unblog.fr/files/2008/12/coursoptique.pdf

VI/VIII – [Supérieur] Physique atomistique

1, Intoduction à la mécanique quantique :

http://physics.h.p.f.unblog.fr/files/2008/12/1notionsdemcaniquequantique.pdf

2, L'atome d'hydrogène:

http://physics.h.p.f.unblog.fr/files/2008/12/2atomedhydrogene.pdf

3, Systèmes polyélectroniques :

http://physics.h.p.f.unblog.fr/files/2008/12/3atomesplusieurslectrons.pdf

4, Fonctions d'ondes moléculaires :

http://physics.h.p.f.unblog.fr/files/2008/12/4fonctionsdondemolculairesmolculesdiatomiques.pdf

5, Système moléculaire, Elements de théorie des groupe :

http://physics.h.p.f.unblog.fr/files/2008/12/5symtriemolculaireelmentsdethoriedesgroupesdesymtrie.pdf

6, Molécule de type AHn :

http://physics.h.p.f.unblog.fr/files/2008/12/6moleculesdutypeahn.pdf

7, Molécule conjuguées:

http://physics.h.p.f.unblog.fr/files/2008/12/7molculesconjugues.pdf

8, Introduction à l'étude théorique de la réactivité chimique :

http://physics.h.p.f.unblog.fr/files/2008/12/8lesorbitalesetlaractivitchimique.pdf

9, Introduction à la spectroscopie, Spectroscopie de rotation :

 $\underline{http://physics.h.p.f.unblog.fr/files/2008/12/9 introduction laspectroscopies pectroscopiede rotation.pdf}$

10, Spectroscopie de vibration :

http://physics.h.p.f.unblog.fr/files/2008/12/10spectroscopiedevibration.pdf

11, Spectroscopie électronique :

http://physics.h.p.f.unblog.fr/files/2008/12/11spectroscopielectronique.pdf

VI/IX – [Supérieur] Cours de Physique en vrac

Atomes et Lumière, Intéraction matière ravonnement :

http://physics.h.p.f.unblog.fr/files/2008/11/atomeetlumireintractionmatirerayonnement1.pdf

Diffusion: http://physics.h.p.f.unblog.fr/files/2008/11/difusion1.pdf

Quantitité de mouvement et collisions :

http://physics.h.p.f.unblog.fr/files/2008/11/quantitdemouvement1.pdf

Un soupçon de physique, sans être agressif pour autant :

http://physics.h.p.f.unblog.fr/files/2008/11/rsumphysiquemath1.pdf

Espaces de Hilbert et séries de Fourier :

http://physics.h.p.f.unblog.fr/files/2008/11/espacesdehilbertetsriedefourier.pdf

Histoire-Géographie

I/I – [Niveau 6ème] Géographie

Progression: http://histoire-geographie.wifeo.com/programmation-geographie-

<u>6e.php</u>

Habiter le monde rural : http://histoire-geographie.wifeo.com/habiter-le-monde-

rural.php

Habiter les littoraux : http://histoire-geographie.wifeo.com/habiter-les-littoraux.php

I/II – [Niveau 6ème] Histoire

L'orient ancien:

http://cache.media.eduscol.education.fr/file/college/59/3/College Ressources HGEC 6 Hist Orien t 127593.pdf

La civilisation grecque, au fondements de la civilisation grecque :

http://cache.media.eduscol.education.fr/file/college/58/7/College Ressources HGEC 6 Hist Fond CivGrecque 127587.pdf

La civilisation grecque, la cité des Athéniens :

http://cache.media.eduscol.education.fr/file/college/57/9/College Ressources HGEC 6 Hist Cite Atheniens 127579.pdf

La civilisation grecque, Alexandre le Grand :

http://cache.media.eduscol.education.fr/file/college/57/5/College Ressources HGEC 6 Hist Alex andre 127575.pdf

La civilisation grecque, la Grèce des savants :

http://cache.media.eduscol.education.fr/file/college/58/9/College Ressources HGEC 6 Hist Grec edesSavants 127589.pdf

Rome, des origines à la fin de la République :

http://cache.media.eduscol.education.fr/file/college/59/7/College Ressources HGEC 6 Hist Rom eRepublique 127597.pdf

Rome, l'Empire, l'Empereur, la ville et la romanisation :

http://cache.media.eduscol.education.fr/file/college/59/5/College Ressources HGEC 6 Hist Rom eEmpire 127595.pdf

Les débuts du judaïsme :

http://cache.media.eduscol.education.fr/file/college/58/3/College Ressources HGEC 6 Hist DebutsJudaisme 127583.pdf

Les débuts du christianisme :

http://cache.media.eduscol.education.fr/file/college/58/1/College Ressources HGEC 6 Hist DebutsChristianisme 127581.pdf

Les empires chrétiens du haut moyen-âge :

http://cache.media.eduscol.education.fr/file/college/58/5/College Ressources HGEC 6 Hist EmpiresChretiens 127585.pdf

L'inde classique aux IVème et Vème siècles :

http://media.education.gouv.fr/file/college/59/1/College_Ressources_HGEC_6_Hist_IndeClassique 127591.pdf

I/III – [Niveau 6ème] EMC

Les missions et l'organisation du collège : http://www.clg-magellan-chanteloup.ac-versailles.fr/IMG/pdf/Partie 1 Le collegien.pdf

Dans les pays riches, certains enfants travaillent aussi : http://www.histoire-

geo.org/Partenaire/Marvin/ym 6emeEC fiche enfants.html

L'habitant: http://histoire-geographie.wifeo.com/lhabitant.php

La case de l'oncle Tom:

https://www.ebooksgratuits.com/pdf/beecher stowe case oncle tom.pdf

II/I – [Niveau 4ème] Géographie

L'urbanisation et ses paysages : http://daniele-corneglio.fr/wp-

content/uploads/2016/09/chap-.1-urbanisation-et-paysage.pdf

Villes et mondialisation : http://daniele-corneglio.fr/wp-

 $\underline{content/uploads/2016/10/cours-chap.2-Villes-et-mondialisation.pdf}$

Un monde de migrants : http://daniele-corneglio.fr/wp-

content/uploads/2017/02/Cours-un-monde-de-migrants.pdf

Le tourisme et ses espaces : http://daniele-corneglio.fr/wp-

content/uploads/2017/02/cours-chap.2-le-tourisme-et-ses-espaces.pdf

Des espaces de productions et d'échanges : http://daniele-corneglio.fr/wp-

content/uploads/2014/11/chap.1-les-espaces-de-productions.pdf

Les échanges de marchandises : http://daniele-corneglio.fr/wp-

content/uploads/2014/11/chap-2-Les-changes-de-marchandises-2.pdf

Les térritoires de la mondialisation : http://daniele-corneglio.fr/wp-

content/uploads/2015/02/chap-1-LES-ETATS-UNIS.pdf

Les puissances emergentes : http://daniele-corneglio.fr/wp-

content/uploads/2015/04/cours-les-puissances-mergentes.pdf

II/II - [Niveau 4ème] Histoire

Grand commerce, bourgeoisie et esclavage au XVIIIème siècle : http://daniele-

corneglio.fr/wp-content/uploads/2016/08/chap-1-grand-commerce-esclavage-au-18me.pdf

L'Europe des Lumières : http://daniele-corneglio.fr/wp-

content/uploads/2016/10/chap.2LEurope-des-Lumires.pdf

Une révolution française et l'Empire, Un nouvel ordre politique : http://daniele-

corneglio.fr/wp-content/uploads/2016/12/chap-3.-La-rvolution-franaise-et-lempire1.pdf

L'âge industriel: http://daniele-corneglio.fr/wp-content/uploads/2015/04/Chap-1-lge-

industriel.pdf

L'évolution politique de la France : http://daniele-corneglio.fr/wp-

content/uploads/2015/05/cours-vie-politique-france-1815-1914.pdf

L'affirmation des nationalismes : http://daniele-corneglio.fr/wp-

content/uploads/2015/05/cours-affirmation-des-nationalismes.pdf

Les colonies: http://daniele-corneglio.fr/wp-content/uploads/2015/05/cours-les-

colonies.pdf

II/III - [Niveau 4ème] EMC

La liberté: http://daniele-corneglio.fr/wp-content/uploads/2015/12/cours-la-libert.pdf

La sueté, un droit de l'Homme : http://daniele-corneglio.fr/wp-

content/uploads/2015/03/cours-la-suret.pdf

III/I - [Niveau 3ème] Géographie

Les aires urbaines dans une France mondialisée : http://daniele-corneglio.fr/wp-

content/uploads/2016/10/chap.1les-aires-urbaines1.pdf

Les espaces productifs et leurs évolutions : http://daniele-corneglio.fr/wp-

content/uploads/2016/10/chap.2-les-espaces-productifs-et-leurs-volutions.pdf

L'organisation du territoire français : http://daniele-corneglio.fr/wp-

content/uploads/2014/11/chap-1-organisation-du-territoire.pdf

L'Union Européenne, une union d'états : http://daniele-corneglio.fr/wp-

content/uploads/2014/11/cours-UE-union-dtats.pdf

Réalités et limites de la puissance de l'Union Européenne : http://daniele-

corneglio.fr/wp-content/uploads/2014/11/cours-ralits-et-limites-UE.pdf

L'influence mondiale de la France : http://daniele-corneglio.fr/wp-

content/uploads/2014/11/Cours-la-France-influence-mondiale.pdf

III/II - [Niveau 3ème] Histoire

Civils et militaires dans la Première Guerre mondiale : http://daniele-corneglio.fr/wp-

content/uploads/2016/07/cours-premire-guerre-mondiale.pdf

Expériences totalitaires dans l'Europe de l'entre deux guerre : http://daniele-

corneglio.fr/wp-content/uploads/2016/07/chap.2a-expriences-totalitaires.pdf

Démocraties fragilisées dans l'Europe de l'entre deux guerre : <a href="http://daniele-

corneglio.fr/wp-content/uploads/2016/07/chap-2b-Dmocratie-fragilise.pdf

La seconde guerre mondiale, une guerre d'anéantissement : http://daniele-

corneglio.fr/wp-content/uploads/2016/10/cours-la-seconde-guerre-mondiale.pdf

La France défaite et occupée, Régime de Vichy, collaboration, résistance :

http://daniele-corneglio.fr/wp-content/uploads/2017/02/cours-la-France-1940-1945.pdf

 $La~guerre~froide: \underline{http://daniele-corneglio.fr/wp-content/uploads/2015/05/chap-1-Laguerre-froide.pdf}$

Des colonies aux états nouvellement indépendants : http://daniele-corneglio.fr/wp-content/uploads/2014/11/cours-les-dcolonisations.pdf

Géopolitique du monde actuel : http://daniele-corneglio.fr/wp-

content/uploads/2014/11/cours-gopolitique-du-monde-actuel.pdf

La Vème République à l'épreuve de la durée : http://daniele-corneglio.fr/wp-content/uploads/2014/11/cours-La-Vme-lpreuve-de-la-dure.pdf

III/III – [Niveau 3ème] EMC

sociale.pdf

 $Etre\ citoyen: \underline{http://daniele-corneglio.fr/wp-content/uploads/2016/09/diapos-chapetre-citoyen.pdf}$

 $La\ vie\ politique: \underline{http://daniele-corneglio.fr/wp-content/uploads/2014/11/cours-vie-politique.pdf}$

La vie sociale : http://daniele-corneglio.fr/wp-content/uploads/2014/11/cours-la-vie-

L'opinion publique des médias : http://daniele-corneglio.fr/wp-

content/uploads/2014/11/cours-opinion-publique-et-mdias.pdf

La recherche de la paix, de la sécurité collective, la coopération internationale :

http://daniele-corneglio.fr/wp-content/uploads/2014/11/chap-1-recherche-de-la-paix.pdf

 $La~d\'efense~nationale: \underline{http://daniele-corneglio.fr/wp-content/uploads/2015/02/chap-\underline{2-la-dfense-franaise.pdf}$

IV/I - [Niveau 2nde] Histoire

Des démarches pour la mise en œuvre du programme d'histoire :

http://cache.media.eduscol.education.fr/file/lycee/76/1/LyceeGT Ressources HGEC 2 Hist 01 D emarches hist 148761.pdf

Question obligatoire, La place des populations de l'Europe dans le peuplement de la Terre :

http://cache.media.eduscol.education.fr/file/lycee/76/3/LyceeGT Ressources HGEC 2 Hist 02 T 1EuropeensPopulation mondiale 148763.pdf

Question obligatoire, Citoyenneté et démocratie à Athènes (V-Ivème siècles avant Jésus-Christ) :

http://cache.media.eduscol.education.fr/file/lycee/76/5/LyceeGT Ressources HGEC 2 Hist 03 T 2CitoyDemoAthenes 148765.pdf

Question obligatoire, Citoyenneté et empire à Rome (I et IIIèmes siècles) :

http://cache.media.eduscol.education.fr/file/lycee/76/7/LyceeGT Ressources HGEC 2 Hist 04 T 2CitoyDemoRome 148767.pdf

Question obligatoire, La chrétienté médiévale :

http://cache.media.eduscol.education.fr/file/lycee/76/9/LyceeGT Ressources HGEC 2 Hist 05 T 3ChretienteMediev 148769.pdf

Question au choix, Sociétés et cultures rurales :

http://cache.media.eduscol.education.fr/file/lycee/77/1/LyceeGT Ressources HGEC 2 Hist 06 T 3SocRuralesMediev 148771.pdf

Question au choix, Sociétés et cultures urbaines :

http://cache.media.eduscol.education.fr/file/lycee/77/3/LyceeGT Ressources HGEC 2 Hist 07 T 3SocCultUrbainMediev 148773.pdf

Question obligatoire, L'élargissement du monde (XV-XVIème siècles) :

http://cache.media.eduscol.education.fr/file/lycee/77/5/LyceeGT Ressources HGEC 2 Hist 08 T 4ElargistMonde 148775.pdf

Question au choix, Les hommes de la Renaissance :

http://cache.media.eduscol.education.fr/file/lycee/77/7/LyceeGT_Ressources_HGEC_2_Hist_09_T_4RenaissanceHommes_148777.pdf

Question au choix, L'essor d'un nouvel esprit scientifique et technique (XVI-XVIIIème siècles) :

http://cache.media.eduscol.education.fr/file/lycee/77/9/LyceeGT Ressources HGEC 2 Hist 10 T 4NvEspritScienTech 148779.pdf

Question obligatoire, La révolution française, l'affirmation d'un nouvel univers politique :

http://cache.media.eduscol.education.fr/file/lycee/78/1/LyceeGT Ressources HGEC 2 Hist 11 T 5LRevFrce 148781.pdf

Question obligatoire, Libertés et nations en France et en Europe dans la première moitié du XIXème siècle :

http://cache.media.eduscol.education.fr/file/lycee/78/3/LyceeGT Ressources HGEC 2 Hist 12 T 5LibertNatioFceEur19s 148783.pdf

IV/II – [Niveau 2nde] Géographie

Le développement durable, fil conducteur du programme de géographie de seconde : http://cache.media.eduscol.education.fr/file/lycee/73/9/LyceeGT_Ressources_HGEC_2_Geo_01_DyptDur_FilConducteur_148739.pdf

Question obligatoire, Du développement au développement durable :

http://cache.media.eduscol.education.fr/file/lycee/74/3/LyceeGT Ressources HGEC 2 Geo 03 TintroEnjxDvptDur 148743.pdf

Question au choix, Nourrir les hommes :

http://cache.media.eduscol.education.fr/file/lycee/74/5/LyceeGT Ressources HGEC 2 Geo 04 T 2NourrirHommes 148745.pdf

Question au choix, L'eau, ressource essentielle :

http://cache.media.eduscol.education.fr/file/lycee/74/7/LyceeGT Ressources HGEC 2 Geo 05 T 2EauRess 148747.pdf

Question au choix, L'enjeu énergétique :

http://cache.media.eduscol.education.fr/file/lycee/74/9/LyceeGT Ressources HGEC 2 Geo 06 T 2EnjEnerg 148749.pdf

Question obligatoire, Villes et développement durable :

http://cache.media.eduscol.education.fr/file/lycee/75/1/LyceeGT Ressources HGEC 2 Geo 07 T 3VilleDvptDur 148751.pdf

Question au choix, Les mondes arctiques, une « nouvelle frontière » sur la planète : http://cache.media.eduscol.education.fr/file/lycee/75/3/LyceeGT Ressources HGEC 2 Geo 08 T 4 ArctiqueNvfrontier 148753.pdf

Question au choix, Les littoraux, espaces convoités :

http://cache.media.eduscol.education.fr/file/lycee/75/5/LyceeGT_Ressources_HGEC_2_Geo_09_T_4LittorEspcConv_148755.pdf

Question au choix, Les espaces exposés aux risques majeurs :

http://cache.media.eduscol.education.fr/file/lycee/75/7/LyceeGT Ressources HGEC 2 Geo 10 T 4EspcRisqMaj 148757.pdf

Globes virtuels et enseignement de la géographie en classe de seconde :

http://cache.media.eduscol.education.fr/file/lycee/75/9/LyceeGT Ressources HGEC 2 Geo 11 GlobVirtGeo 148759.pdf

V/I – [Niveau 1ère S] Histoire

La croissance économique et ses différentes phases (introduction + cours) :

http://www.lyc-vinci-st-witz.ac-versailles.fr/IMG/pdf/h 1 -

croissance depuis 1850 fiche intro .pdf + http://www.lyc-vinci-st-witz.ac-

versailles.fr/IMG/pdf/e - h 1 - croissance depuis 1850 el .pdf

Les économies-monde successives depuis 1850 (introduction + cours) :

http://www.lyc-vinci-st-witz.ac-versailles.fr/IMG/pdf/h 2 - les economies monde intro .pdf + http://www.lyc-vinci-st-witz.ac-versailles.fr/IMG/pdf/h 2 - les economies monde el .pdf

La population active française, reflet des bouleversements économiques et sociaux depuis 1914 (introduction + cours) : http://www.lyc-vinci-st-witz.ac-versailles.fr/IMG/pdf/h - population active intro .pdf + http://www.lyc-vinci-st-witz.ac-versailles.fr/IMG/pdf/h 3 - population active el .pdf

La difficile affirmation républicaine dans les années 1880-1890 (introduction + cours) : http://www.lyc-vinci-st-witz.ac-versailles.fr/IMG/pdf/h 4 - enracinement rep prof .pdf

La première guerre mondiale, l'expérience combattante dans une guerre totale (introduction + cours) : http://www.lyc-vinci-st-witz.ac-versailles.fr/IMG/pdf/h 5f - wwi el .pdf

Les régimes totalitaires dans l'entre-deux-guerre, genèse, points communs et spécificités (introduction + cours) : http://www.lyc-vinci-st-witz.ac-versailles.fr/IMG/pdf/h 6 - cours prof .pdf

La seconde guerre mondiale, guerre d'anéantissement et génocide des juifs et des tsiganes (introduction + cours) : http://www.lyc-vinci-st-witz.ac-versailles.fr/IMG/pdf/h 7 - wwii el .pdf
Les combats de la Résistance et la refondation républicaine :

https://www.lyceedadultes.fr/sitepedagogique/documents/HG/HG1S/1S H20 T5 Q1 C2 Les combats de la Resistance et la refondation republicaine.pdf

La guerre froide, conflit idéologique, conflit de puissances :

https://www.lyceedadultes.fr/sitepedagogique/documents/HG/HG1S/1S H11 T2 Q2 C1 La guerr e froide.pdf

La République face à la question coloniale :

https://www.livementor.com/ressources/fiche/396 +

 $\frac{https://histographiedotorg.files.wordpress.com/2016/09/1c3a8re-s-hist-thc3a8me-3-e28093-la-rc3a9publique-face-c3a0-la-question-coloniale.pdf$

V/II – [Niveau 1ère S] Géographie

Les territoires au quotidien (introduction et cours) : $\frac{\text{http://www.lyc-vinci-st-witz.ac-versailles.fr/IMG/pdf/g 1 - territoires de proximite intro .pdf} + \frac{\text{http://www.lyc-vinci-st-witz.ac-versailles.fr/IMG/pdf/g 1 - territoires de proximite el .pdf}$

Potentialités et contraintes du territoire français (ultramarin compris) (introduction et cours) : http://www.lyc-vinci-st-witz.ac-versailles.fr/IMG/pdf/a - g 2 - milieux france el .pdf

La France en villes (introduction et cours) : http://www.lyc-vinci-st-witz.ac-versailles.fr/IMG/pdf/g 3 - villes intro .pdf + http://www.lyc-vinci-st-witz.ac-versailles.fr/IMG/pdf/e - g 3 - villes el .pdf

Les dynamiques des espaces productifs dans la mondialisation (introduction et cours) : http://www.lyc-vinci-st-witz.ac-versailles.fr/IMG/pdf/g_4a_- espacesprod_el_.pdf

L'Union européenne, frontières et limites, disparités et inégalités socio-spatiales : https://www.assistancescolaire.com/eleve/1S/geographie/reviser-le-cours/l-union-europeenne-frontieres-et-limites-disparites-et-inegalites-socio-spatiales-1 geo 07 s

L'Union européenne et la France, acteurs et pôles majeurs de la mondialisation : https://www.lyceedadultes.fr/sitepedagogique/documents/HG/HG1S/1S G21 T4 Q1 C1 L UE a cteur et pole majeur de la mondialisation.pdf

VI/I - [Niveau Terminale] Histoire

Cours sur tout le programme d'Histoire en terminale :

http://jmmuyl.free.fr/coursterm/courshists.pdf

VI/II – [Niveau Terminale] Géographie

Des cartes pour comprendre le monde (introduction + cours) : $\frac{\text{http://www.lyc-vinci-st-witz.ac-versailles.fr/IMG/pdf/a - g 1 - fiche introductive.pdf} + \frac{\text{http://www.lyc-vinci-st-witz.ac-versailles.fr/IMG/pdf/e - g 1 - cartes pour comprendre le monde el -3.pdf}$

La mondialisation en fonctionnement : http://www.lyc-vinci-st-witz.ac-

versailles.fr/IMG/pdf/a - g 5 - mondialisation en fonctionnement intro -3.pdf

Les territoires de la mondialisation (introduction + cours) : http://www.lyc-vinci-st-witz.ac-versailles.fr/IMG/pdf/a - g 6 - territoires mondialisation el -3.pdf

L'Amérique, puissance du Nord, affirmation du Sud (introduction + cours) : http://www.lyc-vinci-st-witz.ac-versailles.fr/IMG/pdf/a - g 2 - amerique prepo .pdf

L'Asie du Sud et de l'Est, les enjeux de la croissance (introduction + cours) : http://www.lyc-vinci-st-witz.ac-versailles.fr/IMG/pdf/a - g 3 - asie intro -2.pdf +

http://www.lyc-vinci-st-witz.ac-versailles.fr/IMG/pdf/e - g 3 - asie el .pdf

L'Afrique, les défis du développement (introduction + cours) : http://www.lyc-vinci-st-witz.ac-versailles.fr/IMG/pdf/a - g 4 - afrique el .pdf

Français

I/I – [Niveau 6ème]

Commencer un récit : http://keepschool.com/fiches-de-

cours/college/francais/commencer-recit.html

Identifier les personnages : http://keepschool.com/fiches-de-

cours/college/francais/identifier-personnages.html

L'accord du participe passé : http://keepschool.com/fiches-de-

cours/college/francais/accord-participe-passe.html

 $L'accord\ sujet/verbe: \underline{http://keepschool.com/fiches-de-cours/college/francais/accord-sujet-verbe.html}$

L'expansion du groupe nominal : http://keepschool.com/fiches-de-

cours/college/francais/expansion-groupe-nominal.html

L'imparfait et le passé simple : http://keepschool.com/fiches-de-

cours/college/français/imparfait-passe-simple.html

L'origine latine et grecque de certains mots : http://keepschool.com/fiches-de-

cours/college/francais/origine-latine-grecque.html

La concordance des temps : http://keepschool.com/fiches-de-

cours/college/francais/concordance-temps.html

La lecture d'un tableau : http://keepschool.com/fiches-de-

cours/college/francais/lecture-tableau.html

La notion de champ lexical : http://keepschool.com/fiches-de-

cours/college/francais/notion-champ-lexical.html

La poésie : http://keepschool.com/fiches-de-cours/college/francais/poesie.html

Le conditionnel : http://keepschool.com/fiches-de-

cours/college/francais/conditionnel.html

Le dictionnaire : http://keepschool.com/fiches-de-

cours/college/francais/dictionnaire.html

Le portrait : http://keepschool.com/fiches-de-cours/college/francais/portrait.html

Le récit et le discours : http://keepschool.com/fiches-de-cours/college/francais/recit-

discours.html

Le subjonctif présent : http://keepschool.com/fiches-de-

cours/college/francais/subjonctif-present.html

Les accords délicats dans le groupe nominal : http://keepschool.com/fiches-de-

cours/college/francais/accords-delicats-groupe-nominal.html

Les compléments circonstanciels : http://keepschool.com/fiches-de-

cours/college/français/complements-circonstanciels.html

Les connecteurs : http://keepschool.com/fiches-de-

cours/college/francais/connecteurs.html

Les constituants de la phrase simple : http://keepschool.com/fiches-de-

cours/college/francais/constituants-phrase-simple.html

Les familles de mots : http://keepschool.com/fiches-de-

cours/college/francais/familles-mots.html

Les homophones gramaticaux: http://keepschool.com/fiches-de-

cours/college/francais/homophones-grammaticaux.html

Les reprises nominales : http://keepschool.com/fiches-de-

cours/college/francais/reprises-nominales.html

Les reprises pronominales : http://keepschool.com/fiches-de-

cours/college/francais/reprises-pronominales.html

Les situations de communication et les niveaux de langue :

http://keepschool.com/fiches-de-cours/college/français/situations-communication-niveaux-

langues.html

Les temps du récit : http://keepschool.com/fiches-de-cours/college/francais/temps-

recit.html

Phrase simple, phrase complexe, les diverses propositions :

http://keepschool.com/fiches-de-cours/college/francais/phrase-simple-complexe.html

Homonymes, Synonymes, antonymes et paronymes : http://keepschool.com/fiches-

<u>de-cours/college/francais/homonymes-synonymes-antonymes-paronymes.html</u>

Terminer un récit : http://keepschool.com/fiches-de-cours/college/francais/terminer-

recit.html

Voix active et voix passive : http://keepschool.com/fiches-de-

cours/college/francais/voix-active-passive.html

II/I – [Niveau 5ème]

Comment faire une fiche de lecture : http://keepschool.com/fiches-de-

cours/college/francais/fiche-lecture.html

Comment lire un poème : http://keepschool.com/fiches-de-

cours/college/francais/lire-poeme.html

Comment lire un roman: http://keepschool.com/fiches-de-cours/college/francais/lire-

roman.html

Comment lire une image: http://keepschool.com/fiches-de-

cours/college/francais/lire-image.html

Comment lire une pièce de théâtre : http://keepschool.com/fiches-de-

cours/college/francais/lire-piece-theatre.html

Fonctions dans le groupe nominal : http://keepschool.com/fiches-de-

cours/college/francais/fonctions-groupe-nominal.html

L'adjectif qualificatif, fonction et degrés de signification :

http://keepschool.com/fiches-de-cours/college/francais/adjectif-qualificatif.html

L'analyse logique : http://keepschool.com/fiches-de-cours/college/francais/analyse-

logique.html

La classe grammaticale des mots : http://keepschool.com/fiches-de-

cours/college/francais/classe-grammaticale.html

La focalisation: http://keepschool.com/fiches-de-

cours/college/francais/focalisation.html

La formation des mots et des familles de mots : http://keepschool.com/fiches-de-

cours/college/francais/formation-familles-mots.html

La phrase, types et formes : http://keepschool.com/fiches-de-

cours/college/francais/phrase-types-formes.html

La proposition subordonnée circonstancielle : http://keepschool.com/fiches-de-

cours/college/francais/proposition-subordonnee-circonstancielle.html

La proposition subordonnée complétive : http://keepschool.com/fiches-de-

cours/college/francais/proposition-subordonnee-completive.html

La proposition subordonnée relative : http://keepschool.com/fiches-de-

cours/college/francais/proposition-subordonnee-relative.html

Le subjonctif, conjugaison et valeurs : http://keepschool.com/fiches-de-

cours/college/francais/subjonctif-conjugaison-valeurs.html

Les adverbes en -ment, -emment, et -amment : http://keepschool.com/fiches-de-

cours/college/francais/adverbes.html

cours/college/francais/champs-lexicaux.html

Les divers types de texte : http://keepschool.com/fiches-de-

cours/college/francais/divers-types-texte.html

Les groupes verbaux : http://keepschool.com/fiches-de-

cours/college/francais/groupes-verbaux.html

Les indices de l'énonciation : http://keepschool.com/fiches-de-

cours/college/francais/indices-enonciation.html

Les principales fonctions par rapport au verbe : http://keepschool.com/fiches-de-

cours/college/francais/principales-fonctions-verbe.html

Les registres de langue : http://keepschool.com/fiches-de-

cours/college/francais/registres-langue.html

Les temps simples, temps composés : http://keepschool.com/fiches-de-

cours/college/francais/temps-simples-composes.html

Quelques figures de style : http://keepschool.com/fiches-de-

<u>cours/college/francais/figures-style.html</u>

III/I – [Niveau 4ème]

Comparaison et métaphore : http://keepschool.com/fiches-de-

cours/college/francais/comparaison-metaphore.html

Enoncé et situation d'énonciation : http://keepschool.com/fiches-de-

cours/college/francais/enonce-situation-enonciation.html

Etude de l'image, la peinture : http://keepschool.com/fiches-de-

cours/college/francais/etude-image-peinture.html

Expression du temps et chronologie dans les récits : http://keepschool.com/fiches-de-ours/college/français/expression-temps-chronologie-recit html

<u>cours/college/francais/expression-temps-chronologie-recit.html</u>

L'expression de la cause et de la conséquence : http://keepschool.com/fiches-de-

<u>cours/college/francais/expression-cause-consequence.html</u>

L'expression de la concession : http://keepschool.com/fiches-de-

cours/college/francais/expression-concession.html

L'expression du but : http://keepschool.com/fiches-de-

cours/college/francais/expression-but.html

L'impersonnel: http://keepschool.com/fiches-de-

<u>cours/college/francais/impersonnel.html</u>

La publicité, un discours argumentatif : http://keepschool.com/fiches-de-

cours/college/francais/publicite-discours-argumentatif.html

La situation d'énonciation : http://keepschool.com/fiches-de-

cours/college/francais/situation-enonciation.html

Le COD et l'attribut du COD : http://keepschool.com/fiches-de-

cours/college/francais/cod-complement-objet-direct.html

Le discours argumentatif: http://keepschool.com/fiches-de-

cours/college/francais/discours-argumentatif.html

Le groupe nominal - expansion du nom : http://keepschool.com/fiches-de-

cours/college/francais/groupe-nominal-expansion-nom.html

Le point de vue dans la description : http://keepschool.com/fiches-de-

cours/college/francais/point-vue-description.html

Les accords dans le groupe nominal : http://keepschool.com/fiches-de-

cours/college/francais/accord-groupe-nominal.html

Les connecteurs logiques : http://keepschool.com/fiches-de-

cours/college/francais/connecteurs-logiques.html

Les différentes formes de discours : http://keepschool.com/fiches-de-

cours/college/francais/differentes-formes-discours.html

Les fonctions de la description : http://keepschool.com/fiches-de-

cours/college/francais/fonctions-description.html

Les progressions thématiques : http://keepschool.com/fiches-de-

cours/college/francais/progressions-thematiques.html

Les substituts : http://keepschool.com/fiches-de-

cours/college/francais/substituts.html

Les textes explicatifs: http://keepschool.com/fiches-de-cours/college/francais/textes-

explicatifs.html

Notions de versification : http://keepschool.com/fiches-de-

cours/college/francais/notions-versification.html

Paroles rapportées directement : http://keepschool.com/fiches-de-

cours/college/francais/paroles-rapportees-directement.html

Paroles rapportées indirectement : http://keepschool.com/fiches-de-

cours/college/francais/paroles-rapportees-indirectement.html

Sujet et attribut du sujet : http://keepschool.com/fiches-de-

cours/college/francais/sujet-attribut.html

Temps et énonciation : http://keepschool.com/fiches-de-cours/college/francais/temps-

enonciation.html

Thèmes et propos : http://keepschool.com/fiches-de-cours/college/francais/themes-

propos.html

IV/I – [Niveau 3ème]

cours/college/francais/champ-semantique-connotation-denotation.html

Enoncé et énonciation : http://keepschool.com/fiches-de-

cours/college/francais/enonce-enonciation.html

Implicite et explicite : http://keepschool.com/fiches-de-

cours/college/francais/implicite-explicite.html

L'image: http://keepschool.com/fiches-de-cours/college/francais/image.html

La modalisation: http://keepschool.com/fiches-de-

cours/college/francais/modalisation.html

La valeur des temps de l'indicatif : http://keepschool.com/fiches-de-

cours/college/francais/valeur-temps-indicatif.html

Le discours descriptif: http://keepschool.com/fiches-de-

cours/college/francais/discours-descriptif.html

Le discours narratif: http://keepschool.com/fiches-de-

cours/college/francais/discours-narratif.html

Le point de vue : http://keepschool.com/fiches-de-cours/college/francais/point-

vue.html

Le théâtre: http://keepschool.com/fiches-de-cours/college/français/theatre.html

Les figures de rhétorique : http://keepschool.com/fiches-de-

cours/college/francais/figures-rhetorique.html

Les pronoms: http://keepschool.com/fiches-de-cours/college/français/pronoms.html

V/I – [Niveau 2nde]

Sommaire du cours : http://www.academie-en-

ligne.fr/Ressources/7/FR20/AL7FR20TEPA0112-Sommaire-du-cours.pdf

Le roman et la nouvelle réaliste au XIXème siècle : http://www.academie-en-

ligne.fr/Ressources/7/FR20/AL7FR20TEPA0112-Sequence-01.pdf

Evolution de la critique sociale, du XVIIème siècle au XVIIIème siècle :

http://www.academie-en-ligne.fr/Ressources/7/FR20/AL7FR20TEPA0112-Sequence-02.pdf

Balzac, Le colonel Chabert, Le rapport des hommes à l'argent :

http://www.academie-en-ligne.fr/Ressources/7/FR20/AL7FR20TEPA0112-Sequence-03.pdf

Tragédie et comédie au XVIIème siècle, le classicisme : http://www.academie-en-

ligne.fr/Ressources/7/FR20/AL7FR20TEPA0212-Sequence-04.pdf

Tragédie et comédie au XVIIème siècle, le classicisme (2): http://www.academie-en-

ligne.fr/Ressources/7/FR20/AL7FR20TEPA0212-Sequence-05.pdf

La poésie, du romantisme au surréalisme : http://www.academie-en-

ligne.fr/Ressources/7/FR20/AL7FR20TEPA0212-Sequence-06.pdf

VI/I – [Niveau 1ère S]

Sommaire: http://www.academie-en-

ligne.fr/Ressources/7/FR10/AL7FR10TEPA0111-Sommaire-du-cours.pdf

La question de l'altérité : http://www.academie-en-

ligne.fr/Ressources/7/FR10/AL7FR10TEPA0111-Sequence-01.pdf

Quand l'altérité nous est contée, Micromégas de Voltaire : http://www.academie-en-

ligne.fr/Ressources/7/FR10/AL7FR10TEPA0111-Sequence-02.pdf

Beaumarchais Le Mariage de Figaro, ou la folle journée (1784) :

http://www.academie-en-ligne.fr/Ressources/7/FR10/AL7FR10TEPA0111-Sequence-03.pdf

La femme et le désir d'émancipation : http://www.academie-en-

ligne.fr/Ressources/7/FR10/AL7FR10TEPA0111-Sequence-04.pdf

Le Clézio, Désert : http://www.academie-en-

ligne.fr/Ressources/7/FR10/AL7FR10TEPA0211-Sequence-05.pdf

L'expression politique de la révolte contre la guerre : http://www.academie-en-

ligne.fr/Ressources/7/FR10/AL7FR10TEPA0211-Sequence-06.pdf

Qu'est ce que l'humanisme ? : http://www.academie-en-

ligne.fr/Ressources/7/FR10/AL7FR10TEPA0211-Sequence-07.pdf

Les réécritures, des Fables de la Fontaine aux fables modernes :

http://www.academie-en-ligne.fr/Ressources/7/FR10/AL7FR10TEPA0211-Sequence-08.pdf

SVT

I/I – [Niveau 6ème] Notre environnement

http://www.vivelessvt.com/college/6eme/mon-environnement-proche/

I/II – [Niveau 6ème] Peuplement du milieu

L'occupation du milieu au cours des saisons par des végétaux :

http://www.vivelessvt.com/college/6eme/loccupation-du-milieu-au-cours-des-saisons-par-les-vegetaux/

La colonisation d'un milieu par les végétaux : http://www.vivelessvt.com/college/la-colonisation-dun-milieu-par-les-vegetaux/

Le peuplement animal au cours des saisons : http://www.vivelessvt.com/college/le-peuplement-animal-au-cours-des-saisons/

I/III – [Niveau 6ème] Diversité biologique

http://www.vivelessvt.com/college/diversite-parentes-et-unite-des-etres-vivants/

I/IV – [Niveau 6ème] Origine de la matière

Les êtres-vivants produisent de la matière :

http://www.vivelessvt.com/college/6eme/les-etres-vivants-produisent-de-la-matiere/

La transformation de la matière par les êtres vivants :

http://www.vivelessvt.com/college/la-transformation-de-la-matiere-par-les-etres-vivants/

I/V – [Niveau 6ème] Production alimentaire

 $\underline{http://www.vivelessvt.com/college/la-production-alimentaire-par-unetransformation-biologique/}$

II/I – [Niveau 5ème] Besoins des organes

Echange entre les organes et le sang : http://www.vivelessvt.com/college/les-echanges-entre-les-organes-et-le-sang/

II/II - [Niveau 5ème] Respiration

L'approvisionnement des organes en dixoygène de l'air :

http://www.vivelessvt.com/college/respiration/

II/III – [Niveau 5ème] Digestion

Le trajet et la transformation des aliments dans le tube digestif :

http://www.vivelessvt.com/college/la-digestion-des-aliments/

II/IV – [Niveau 5ème] Elimination des déchets

Le fonctionnement du rein : http://www.vivelessyt.com/college/lelimination-des-

dechets/

II/V – [Niveau 5ème] Circulation sanguine

Le coeur, moteur de la circulation sanguine : http://www.vivelessvt.com/college/la-circulation-sanguine/

II/VI – [Niveau 5ème] Respiration et milieux de vie

Respirer dans des milieux de vie différents :

http://www.vivelessvt.com/college/respirer-dans-des-milieux-de-vie-differents/

Respiration et répartition des êtres-vivants :

http://www.vivelessvt.com/college/respiration-et-repartition-des-etres-vivants/

II/VII - [Niveau 5ème] Géologie externe

L'action de l'eau sur les paysages(l'érosion) :

http://www.vivelessyt.com/college/laction-de-leau-sur-les-paysages/

Formation de nouvelles roches sédimentaires et fossilisation :

http://www.vivelessvt.com/college/la-formation-de-nouvelles-roches-sedimentaires-et-fossilisation/

III/I – [Niveau 4ème] Systèmes nerveux

Le système nerveux assure la communication dans l'organisme :

http://www.vivelessvt.com/college/relations-au-sein-de-lorganisme/

Le système nerveux et ses perturbations :

http://www.vivelessvt.com/college/4eme/le-systeme-nerveux-et-ses-perturbations/

III/II – [Niveau 4ème] Communication hormonale

Une communication assurée par des hormones :

http://www.vivelessvt.com/college/la-communication-hormonale/

III/III - [Niveau 4ème] Reproduction sexuée

La reproduction sexuée des êtres vivants :

http://www.vivelessvt.com/college/reproduction-sexuee-et-milieu-de-vie/

La reproduction sexuée et conditions des milieux de vie :

http://www.vivelessvt.com/college/4eme/la-reproduction-sexuee-et-conditions-des-milieux-de-vie/

III/IV – [Niveau 4ème] Reproduction être humain

Devenir un homme, une femme : http://www.vivelessvt.com/college/devenir-une-

femme-devenir-un-homme/

La formation d'un nouvel être humain : http://www.vivelessvt.com/college/la-

formation-dun-nouvel-etre-humain/

Choisir ou non d'avoir un enfant : http://www.vivelessvt.com/college/choisir-ou-non-davoir-un-enfant/

III/V – [Niveau 4ème] Séisme

Les séismes : http://www.vivelessvt.com/college/4eme/les-seismes/

III/VI – [Niveau 4ème] Volcanisme

Le volcanisme : http://www.vivelessvt.com/college/4eme/le-volcanisme/

III/VII – [Niveau 4ème] Tectonique des plaques

La tectonique des plaques : http://www.vivelessvt.com/college/la-tectonique-des-

plaques/

III/VIII – [Niveau 4ème] Risques géologiques

Prévention des risques sismiques et volcaniques :

http://www.vivelessvt.com/college/prevention-des-risques-geologiques/

IV/I – [Niveau 3ème] Micro-organisme

La contamination par les micro-organismes :

http://www.vivelessvt.com/college/risque-infectieux-et-protection-de-lorganisme/

Les réactions immunitaires : http://www.vivelessvt.com/college/les-reactions-

immunitaires/

IV/II – [Niveau 3ème] Génétique

Les supports de l'hérédité : http://www.vivelessvt.com/college/les-supports-de-

<u>lheredite/</u>

Reproduction sexuée et diversité génétique :

http://www.vivelessvt.com/college/unite-et-diversite-des-etres-humains-2/

IV/II – [Niveau 3ème] Responsabilité humaine

Responsabilité humaine en matière de santé et d'environnement :

http://www.vivelessvt.com/college/responsabilite-humaine-en-matiere-de-sante-et-denvironnement/

IV/IV - [Niveau 3ème] Evolution

Evolution des organismes et histoire de la terre :

http://www.vivelessvt.com/college/3eme/evolution-des-organismes-et-histoire-de-la-terre/

IV/V – [Niveau 3ème] Récapitulatif

http://www.vivelessvt.com/au-jour-le-jour/sujet-zero-pour-le-dnb-2017-en-svt/

V/I – [Niveau 2nde] La terre dans l'Univers, la vie et l'evolution du vivant

La Terre, une planète habitée : http://www.vivelessvt.com/lycee/la-terre-planete-de-

<u>la-vie/</u>

La nature du vivant : http://www.vivelessvt.com/lycee/la-nature-du-vivant/

Les forces évolutives à l'origine de la biodiversité :

http://www.vivelessvt.com/lycee/les-forces-evolutives/

V/II – [Niveau 2nde] Les enjeux planétaires contemporains

L'énergie solaire : http://www.vivelessvt.com/au-jour-le-jour/maquette-de-la-

photosynthese/

Le pétrole: http://www.vivelessvt.com/lycee/modelisation-de-la-formation-du-

petrole/

Le sol : http://www.vivelessvt.com/lycee/le-sol-2/

V/III – [Niveau 2nde] Corps humain et santé

Pratiquer une activité physique en préservant sa santé :

http://www.vivelessvt.com/lycee/etude-dune-articulation/

Les modifications physiologiques lors d'un effort :

http://www.vivelessvt.com/lycee/les-modifications-du-corps-pendant-un-effort/

La régulation nerveuse de la pression artérielle :

http://www.vivelessvt.com/lycee/une-boucle-de-regulation-nerveuse/

VI/I – [Niveau 1ère S] De l'oeil au cerveau

Le rôle de l'oeil : http://www.vivelessvt.com/lycee/de-loeil-au-cerveau-quelques-

aspects-de-la-vision/

Perception visuelle et plasticité cérébrale : http://www.vivelessvt.com/lycee/la-

construction-dune-perception-visuelle/

VI/II – [Niveau 1ère S] La tectonique des plaques

La mobilité des continents : http://www.vivelessvt.com/lycee/chapitre-1-la-mobilite-des-continents/

De la dérive des continents à la tectonique des plaques :

http://www.vivelessvt.com/lycee/de-la-derive-des-continents-a-la-tectonique-des-plaques/

VI/III – [Niveau 1ère S] Récapitulatif

http://www.vivelessvt.com/lycee/programme-officiel-svt-1ere-s-%E2%80%93-le-bo/

VII/I – [Niveau Terminale] Récapitulatif

http://www.vivelessvt.com/lycee/programme-officiel-svt-terminale-s-le-bo/http://www.vivelessvt.com/lycee/les-meilleurs-sites-de-svt-pour-reviser-le-bac-s/

Anglais

I – Grammaire

Les modaux en anglais : http://anglais-pdf.com/wp-

content/uploads/2015/02/modaux-anglais-pdf.pdf

La grammaire anglaise expliquée : http://anglais-pdf.com/wp-

content/uploads/2015/02/grammaire-anglaise-pdf.pdf

Le passif en anglais : http://anglais-pdf.com/wp-content/uploads/2015/02/Le-passif-

en-anglais.pdf

Le superlatif en anglais : http://anglais-pdf.com/wp-

content/uploads/2015/02/superlatif-anglais-pdf.pdf

Les comparatifs en anglais : http://anglais-pdf.com/wp-

content/uploads/2015/02/Comparatif-anglais-pdf.pdf

Le conditionnel en anglais : http://anglais-pdf.com/wp-

content/uploads/2015/02/conditionnel-anglais-pdf.pdf

Les pronoms personnels en anglais : http://anglais-pdf.com/wp-

content/uploads/2015/02/pronom-personnel-en-anglais.pdf

Les pronoms possessifs en anglais : http://anglais-pdf.com/wp-

content/uploads/2015/02/Pronom-possessif-anglais.pdf

Les pronoms relatifs en anglais : http://anglais-pdf.com/wp-

content/uploads/2015/02/Pronom-relatif-anglais.pdf

Les adjectifs possessifs en anglais : http://anglais-pdf.com/wp-

content/uploads/2015/02/Adjectifs-possessifs-anglais.pdf

Les prépositions en anglais : http://anglais-pdf.com/wp-

content/uploads/2015/02/preposition-anglais.pdf

Liste des préposition en anglais : http://anglais-pdf.com/wp-

content/uploads/2015/02/Liste-pr%C3%A9position-anglais.pdf

Le participe passé en anglais : http://anglais-pdf.com/wp-

content/uploads/2015/02/participe-pass%C3%A9-anglais-pdf.pdf

Le -ing en anglais : http://anglais-pdf.com/wp-content/uploads/2015/02/ing-en-

anglais-pdf.pdf

 $Le\ pluriel\ en\ anglais: \underline{http://anglais-pdf.com/wp-content/uploads/2015/02/pluriel-enanglais.pdf}$

II - Conjugaison

Tableau de conjugaison du verbe être en anglais : http://anglais-pdf.com/wp-content/uploads/2015/03/Conjugaison-du-verbe-%C3%AAtre-en-anglais-to-be.pdf

Tableau de conjugaison du verbe avoir en anglais : http://anglais-pdf.com/wp-content/uploads/2015/03/Conjugaison-avoir-en-anglais.pdf

Tableau de conjugaison du verbe faire en anglais : http://anglais-pdf.com/wp-content/uploads/2015/03/Conjugaison-faire-en-anglais.pdf

Tableau récapitulatif de conjugaison des verbes en anglais : http://anglais-pdf.com/wp-content/uploads/2015/02/conjugaison-anglais-pdf.pdf

III - Temps

III/I – Le présent

Le présent simple : http://anglais-pdf.com/wp-

content/uploads/2015/02/present-simple-anglais-cours-pdf.pdf

Le présent continu : http://anglais-pdf.com/wp-

content/uploads/2015/02/present-continu-anglais-be-ing.pdf

Présent simple ou présent continu ? : http://anglais-pdf.com/wp-

content/uploads/2015/02/Pr%C3%A9sent-simple-ou-pr%C3%A9sent-continu.pdf

Le present perfect simple : http://anglais-pdf.com/wp-

content/uploads/2015/02/present-perfect-simple-anglais-le%C3%A7on.pdf

Le present perfect continu : http://anglais-pdf.com/wp-

content/uploads/2015/02/present-perfect-continu-anglais-pdf.pdf

III/II – Le passé

Le preterit : http://anglais-pdf.com/wp-content/uploads/2015/02/past-simple-

anglais-cours.pdf

Pas continuous: http://anglais-pdf.com/wp-content/uploads/2015/02/past-

continuous-anglais-pdf.pdf

Past Perfect: http://anglais-pdf.com/wp-content/uploads/2015/02/past-

perfect-anglais-cours.pdf

Past Perfect continuous: http://anglais-pdf.com/wp-

content/uploads/2015/02/past-perfect-continuous-anglais.pdf

III/III – Le futur

Futur simple: http://anglais-pdf.com/wp-content/uploads/2015/02/futur-

simple-anglais-cours.pdf

 $Futur\ simple: \underline{http://anglais-pdf.com/wp-content/uploads/2015/02/futur-pdf$

going-to-anglais-cours.pdf

Futur progressif: http://anglais-pdf.com/wp-content/uploads/2015/02/futur-

progressif-anglais-cours.pdf

Futur perfect: http://anglais-pdf.com/wp-content/uploads/2015/02/futur-

perfect-anglais.pdf

Futur perfect continuous: http://anglais-pdf.com/wp-

content/uploads/2015/02/futur-perfect-continuous-anglais.pdf

IV – Vocabulaire

Les animaux domestiques et de la ferme : http://anglais-pdf.com/wp-

content/uploads/2015/02/Liste-vocabulaire-anglais-animaux-domestiques-animaux-de-la-ferme.pdf

Les animaux sauvages et du zoo : http://anglais-pdf.com/wp-

content/uploads/2015/02/Fiche-vocabulaire-anglais-animaux-zoo.pdf

 $Les\ oiseaux: \underline{http://anglais-pdf.com/wp-content/uploads/2015/02/fiche-vocabulaire-anglais-pdf-les-oiseaux.pdf}$

Les insectes: http://anglais-pdf.com/wp-content/uploads/2015/02/fiche-vocabulaire-

anglais-pdf-insectes.pdf Les animaux aquatiques : http://anglais-pdf.com/wpcontent/uploads/2015/02/vocabulaire-nom-poissons-anglais-pdf.pdf La nature: http://anglais-pdf.com/wp-content/uploads/2015/02/fiche-vocabulaireanglais-la-nature.pdf Les pays du monde : http://anglais-pdf.com/wp-content/uploads/2015/02/noms-pays- en-anglais-PDF.pdf Les mois en anglais : http://anglais-pdf.com/wp-content/uploads/2015/02/mois-en- anglais.pdf Jour de la semaine en anglais : http://anglais-pdf.com/wp- content/uploads/2015/02/jour-de-la-semaine-en-anglais.pdf Les couleurs en anglais : http://anglais-pdf.com/wpcontent/uploads/2015/02/couleur-en-anglais.pdf Les mots anglais utilisés en français : http://anglais-pdf.com/wpcontent/uploads/2015/02/les-mots-anglais-utilis%C3%A9s-en-fran%C3%A7ais.pdf 100 mots anglais les plus courants à l'oral : http://anglais-pdf.com/wpcontent/uploads/2015/02/100-mots-anglais-courants.pdf 100 mots anglais les plus utilisés à l'écrit : http://anglais-pdf.com/wp- content/uploads/2015/02/100-mots-anglais-courants-%C3%A9crit.pdf 100 verbes anglais les plus utilisés : http://anglais-pdf.com/wp- content/uploads/2015/02/100-verbes-les-plus-utilis%C3%A9s-en-anglais.pdf Les sentiments en anglais : http://anglais-pdf.com/wp- content/uploads/2015/02/sentiments-en-anglais-vocabulaire.pdf Phrasal verbs anglais (de A à D): http://anglais-pdf.com/wpcontent/uploads/2015/02/phrasal-verbs-anglais-liste.pdf Phrasal verbs anglais (de E à H): http://anglais-pdf.com/wpcontent/uploads/2015/02/phrasal-verbs-anglais-pdf.pdf Vocabulaire anglais environnement: http://anglais-pdf.com/wpcontent/uploads/2015/02/vocabulaire-environnement-anglais.pdf Hôtellerie et restauration: http://anglais-pdf.com/wpcontent/uploads/2015/02/vocabulaire-anglais-hotellerie-et-restauration.pdf Les vêtements en anglais : http://anglais-pdf.com/wp- content/uploads/2015/02/vocabulaire-v%C3%AAtements-en-anglais.pdf Transport & logistique: http://anglais-pdf.com/wpcontent/uploads/2015/02/vocabulaire-anglais-transports-logistiques.pdf Vocabulaire anglais tourisme: http://anglais-pdf.com/wpcontent/uploads/2015/02/vocabulaire-anglais-tourisme.pdf Vocabulaire de la famille en anglais : http://anglais-pdf.com/wpcontent/uploads/2015/02/vocabulaire-famille-anglais.pdf Vocabulaire anglais politique / le gouvernement : http://anglais-pdf.com/wp- content/uploads/2015/02/vocabulaire-anglais-politique.pdf Vocabulaire essentiel pour faire son CV en anglais : http://anglais-pdf.com/wp- content/uploads/2015/02/Vocabulaire-cv-anglais-pdf.pdf Les verbes irréguliers en anglais: liste complète : http://anglais-pdf.com/wp- content/uploads/2015/02/verbes-irr%C3%A9guliers-anglais-pdf.pdf Liste des métiers en anglais : http://anglais-pdf.com/wpcontent/uploads/2015/02/Liste-des-m%C3%A9tiers-en-anglais.pdf

Qualités et défauts en anglais : http://anglais-pdf.com/wp-

content/uploads/2015/02/qualit%C3%A9s-et-d%C3%A9fauts-en-anglais-liste.pdf Le commerce/Les affaires (vocabulaire anglais commercial): http://anglaispdf.com/wp-content/uploads/2015/02/vocabulaire-anglais-commercial-pdf.pdf Le marketing: http://anglais-pdf.com/wp-content/uploads/2015/02/vocabulairemarketing-anglais-pdf.pdf Vocabulaire financier anglais: http://anglais-pdf.com/wpcontent/uploads/2015/02/vocabulaire-financier-anglais-pdf.pdf Les fournitures de bureau : http://anglais-pdf.com/wp- content/uploads/2015/02/vocabulaire-anglais-fourniture-bureau-pdf.pdf Vocabulaire anglais entreprise : http://anglais-pdf.com/wp- content/uploads/2015/02/vocabulaire-anglais-entreprise.pdf Vocabulaire anglais professionnel: http://anglais-pdf.com/wpcontent/uploads/2015/02/Vocabulaire-anglais-professionnel.pdf Vocabulaire juridique anglais : http://anglais-pdf.com/wpcontent/uploads/2015/02/Vocabulaire-juridique-anglais.pdf Vocabulaire économique anglais : http://anglais-pdf.com/wpcontent/uploads/2015/02/Vocabulaire-%C3%A9conomique-anglais.pdf Vocabulaire comptable anglais : http://anglais-pdf.com/wp- content/uploads/2015/02/Vocabulaire-comptable-anglais.pdf Vocabulaire médical anglais : http://anglais-pdf.com/wp- content/uploads/2015/02/Vocabulaire-m%C3%A9dical-anglais.pdf Vocabulaire immobilier anglais : http://anglais-pdf.com/wp- content/uploads/2015/02/Vocabulaire-immobilier-anglais.pdf Vocabulaire informatique anglais : http://anglais-pdf.com/wpcontent/uploads/2015/02/Vocabulaire-informatique-anglais.pdf Vocabulaire cinéma anglais : http://anglais-pdf.com/wpcontent/uploads/2015/02/Vocabulaire-cin%C3%A9ma-anglais.pdf Vocabulaire anglais presse: http://anglais-pdf.com/wpcontent/uploads/2015/02/Vocabulaire-anglais-presse.pdf Vocabulaire anglais immigration: http://anglais-pdf.com/wpcontent/uploads/2015/02/Vocabulaire-anglais-immigration.pdf Vocabulaire vente anglais : http://anglais-pdf.com/wp- content/uploads/2015/02/Vocabulaire-vente-anglais.pdf Vocabulaire logistique anglais : http://anglais-pdf.com/wpcontent/uploads/2015/02/Vocabulaire-logistique-anglais.pdf Vocabulaire anglais communication: http://anglais-pdf.com/wpcontent/uploads/2015/02/Vocabulaire-anglais-communication.pdf Vocabulaire anglais ressources humaines: http://anglais-pdf.com/wpcontent/uploads/2015/02/Vocabulaire-anglais-ressources-humaines.pdf Vocabulaire assurance anglais : http://anglais-pdf.com/wp- content/uploads/2015/02/Vocabulaire-assurance-anglais.pdf Vocabulaire anglais banque: http://anglais-pdf.com/wpcontent/uploads/2015/02/Vocabulaire-anglais-banque.pdf Vocabulaire publicité anglais : http://anglais-pdf.com/wp- content/uploads/2015/02/Vocabulaire-publicit%C3%A9-anglais.pdf Vocabulaire business anglais: http://anglais-pdf.com/wpcontent/uploads/2015/02/Vocabulaire-business-anglais.pdf

Vocabulaire anglais aéroport : http://anglais-pdf.com/wp-

content/uploads/2015/02/Vocabulaire-anglais-a%C3%A9roport.pdf

Vocabulaire anglais voyage: http://anglais-pdf.com/wp-

content/uploads/2015/02/Vocabulaire-anglais-voyage.pdf

Vocabulaire Halloween anglais: http://anglais-pdf.com/wp-

content/uploads/2015/02/vocabulaire-halloween-anglais.pdf

Vocabulaire de la maison en anglais : http://anglais-pdf.com/wp-

content/uploads/2015/02/vocabulaire-de-la-maison-en-anglais.pdf

Vocabulaire nourriture anglais : http://anglais-pdf.com/wp-

content/uploads/2015/02/vocabulaire-nourriture-anglais.pdf

Vocabulaire voiture anglais : http://anglais-pdf.com/wp-

content/uploads/2015/02/vocabulaire-voiture-anglais.pdf

Vocabulaire du vin en anglais : http://anglais-pdf.com/wp-

content/uploads/2015/02/vocabulaire-du-vin-en-anglais.pdf

Vocabulaire corps humain anglais : http://anglais-pdf.com/wp-

content/uploads/2015/02/vocabulaire-corps-humain-anglais.pdf

Vocabulaire scientifique anglais : http://anglais-pdf.com/wp-

content/uploads/2015/02/vocabulaire-scientifique-anglais.pdf

Allemand

I – La prononciation

Prononcer un mot avec l'accent allemand : http://allemandcours.fr/prononcer-un-mot-avec-laccent-allemand

Les noms et leurs pluriels en allemand : http://allemandcours.fr/les-noms-et-leurs-pluriels-en-allemand

II – Les déclinaisons

Les déclinaisons en allemand : http://allemandcours.fr/les-declinaisons-en-allemand Les déclinaisons des pronoms personnels en allemand : http://allemandcours.fr/les-declinaisons-en-allemand

declinaisons-des-pronoms-personnels-en-allemand

Les déclinaisons des déterminants possessifs en allemand :

http://allemandcours.fr/les-declinaisons-des-pronoms-possessifs-en-allemand

Les déclinaisons des noms en Allemand : http://allemandcours.fr/les-declinaisons-de-noms-en-allemand

Les déclinaisons des adjectifs en Allemand : http://allemandcours.fr/les-declinaisons-des-adjectifs-en-allemand

Comment trouver la déclinaison d'un mot en Allemand :

http://allemandcours.fr/comment-trouver-la-declinaison-dun-mot-en-allemand

III - Comment construire des phrases en allemand

Comment construire une phrase en Allemand ? : http://allemandcours.fr/comment-construire-une-phrase-en-allemand

Comment poser une question en Allemand ? : http://allemandcours.fr/comment-poser-une-question-en-allemand

Poser une question en Allemand avec les mots interrogatifs :

http://allemandcours.fr/poser-une-question-en-allemand-avec-les-pronoms-interrogatifs

La négation en allemand : http://allemandcours.fr/la-negation-en-allemand

Les verbes à particule en Allemand : http://allemandcours.fr/les-verbes-particule-en-

allemand

en-allemand

La voix passive en Allemand : http://allemandcours.fr/la-voix-passive-en-allemand Contraction de la préposition et de l'article défini en Allemand :

http://allemandcours.fr/contraction-de-la-preposition-et-de-larticle-defini-en-allemand

IV – Les conjugaisons et les temps en allemand

Utilisation du présent en Allemand : http://allemandcours.fr/utilisation-du-present-

La conjugaison au présent en Allemand : http://allemandcours.fr/la-conjugaison-au-present-en-allemand

Le futur en Allemand : http://allemandcours.fr/le-futur-en-allemand

Le passé en Allemand, le temps Perfekt : http://allemandcours.fr/le-passe-en-

allemand-le-temps-perfekt

Le passé en Allemand, le temps prétérit (Prateritum) : http://allemandcours.fr/le-passe-en-allemand-le-temps-imperfekt

L'impératif en Allemand : http://allemandcours.fr/limperatif-en-allemand

Le konjunktiv I en Allemand : http://allemandcours.fr/le-konjunktiv-i-en-allemand

Le konjunktiv II en Allemand : http://allemandcours.fr/le-konjunktiv-ii-en-allemand

V – Autres leçons de base

Les nombres en Allemand : http://allemandcours.fr/les-nombres-en-allemand Traduction de pouvoir, devoir et vouloir en Allemand :

http://allemandcours.fr/traduction-de-pouvoir-devoir-et-vouloir-en-allemand

Comparatifs et Superlatifs en Allemand : http://allemandcours.fr/comparatifs-et-superlatifs-en-allemand

Les prépositions et les cas en Allemand : http://allemandcours.fr/les-prepositions-et-les-cas-en-allemand

Les déclinaisons des déterminants en Allemand : http://allemandcours.fr/les-declinaisons-des-determinants-en-allemand

VI – Leçon avec un niveau plus avancé

Les déclinaisons des adjectifs substantivés en Allemand : http://allemandcours.fr/les-declinaisons-des-adjectifs-substantives-en-allemand

Les déclinaisons des pronoms relatifs en Allemand : http://allemandcours.fr/les-declinaisons-des-pronoms-relatifs-en-allemand

Les mots Allemands en da comme damit, darauf, daruber et dafur :

http://allemandcours.fr/les-mots-allemands-en-da-comme-damit-darauf-daruber-et-dafur

Comment traduire « j'ai besoin de » en Allemand : http://allemandcours.fr/comment-traduire-jai-besoin-de-en-allemand

Comment faire pour exprimer son intention en Allemand :

http://allemandcours.fr/comment-faire-pour-exprimer-son-intention-en-allemand

Denn, weil et da, les différences entre ces mots Allemands :

http://allemandcours.fr/denn-weil-et-da-les-differences-entre-ces-mots-allemands

Les différences entre ob, wennn als wann et falls en Allemand :

http://allemandcours.fr/les-differences-entre-ob-wenn-als-wann-et-falls-en-allemand

VII – Approfondissements divers pour comprendre l'allemand

La notion de groupe verbal pour expliquer la structure de la phrase en Allemand : http://allemandcours.fr/la-notion-de-groupe-verbal-pour-expliquer-la-structure-de-la-phrase-en-allemand

Langue morte

I – Latin

http://cache.media.education.gouv.fr/file/sitesdisciplinaires/65/2/Langues et culture de l antiquite _V4_572652.pdf

https://f.hypotheses.org/wp-

content/blogs.dir/162/files/2010/11/InitiationLatinDuFrancais.pdf

II - Grec

http://www.csj-ath.be/medias/docs/syllabus/20130915-syll.pdf http://www.mediatheque-decines.fr/sites/default/files/pdf/Mythologie

%20grecque.pdf

http://www.issep-

ks.rnu.tn/fileadmin/templates/Fcad/CULTURE GENERALE Amen Allah Belkhiria.pdf