



INSTITUT VILLEBON GEORGES CHARPAK

LICENCE EN SCIENCES ET TECHNOLOGIES

Starter Kit

Édition du 18 juillet 2018

Réalisé par les étudiants de l'institut pour les nouveaux étudiants.

Résumé

Félicitations vous êtes admis à l'institut !

Du fait de votre présence et du cadre dont vous allez disposer, vous allez vivre de nouvelles expériences humaines, personnelles et d'apprentissage. Si certains sont à l'aise les 1ers jours, d'autres peuvent l'être un peu moins. Que vous soyez l'un ou l'autre il est important que vous vous laissiez du temps pour prendre vos marques. Cela peut être compliqué de vivre tous ensemble mais plusieurs promos ont réussi avant vous et en gardent tous un bon souvenir ! Si vous êtes réservé, sachez que d'autres personnes avec le même caractère que vous sont passées par le même chemin que vous et qu'elles se sont très bien adaptés.

Le but de ce petit document est de vous fournir les outils pour bien commencer l'année. Ces outils se composent principalement de sites en ligne qui permettront de vous guider, vous orienter, vous assister, et bien sûr de vous simplifier la vie.

Table des matières

1	Travailler en équipe	4
1.1	Google Drive	4
1.2	Microsoft Office Online	4
1.3	FileSender	5
1.4	Wetransfer	5
1.5	Dropbox	5
1.6	Discord	6
2	Organiser son travail	7
2.1	Trello	7
2.2	Wunderlist	7
3	Faire une recherche	8
3.1	Google Scholar	8
3.2	CNRTL	8
3.3	Légifrance	8
3.4	INSEE	8
3.5	Archives ouvertes HAL	9
3.6	Google Scholar	9
3.7	Science direct	9
3.8	Pubmed medline	9
3.9	Bibliothèque Paris-Sud	9
4	Bureautique	11
4.1	L ^A T _E X et Overleaf - Pour des comptes rendus de qualité	11
4.2	Slides Carnival - Faire une présentation design	11
4.3	Prezi - Faire une présentation interactive	12
4.4	PDFfill PDF Tools - Modifier les documents PDF	12

4.5	I love PDF	12
4.6	Zotero - Faire des références bibliographiques	13
4.7	WolframAlpha - Vérifier les calculs	13
4.8	WIMS - Vérifier les systèmes linéaires	13
4.9	Audacity	13
5	Design	14
5.1	GIMP - Supprimer le fond des images	14
5.2	Inkscape - Regrouper les éléments graphiques	14
5.3	Coolers - Générer une palette de couleurs harmonieuse	15
5.4	Unsplash - Trouver des belles photos libre de droits	15
6	Pour les cours en général	16
6.1	Université en ligne	16
6.2	FUN-MOOC	16
6.3	La Khan Academy	17
6.4	Octocampus	17
6.5	Informatique	17
6.5.1	France-ioi - Débuter à coder	17
6.5.2	Tutorials Point	17
6.5.3	Open Classroom	18
6.5.4	CodeCombat	18
6.5.5	Code Academy	18
6.6	Mathématiques	18
6.6.1	Astuces Mathématiques - Calcul mental	18
6.6.2	MethodeMaths - Programme de lycée	18
6.7	Electronique	19
6.7.1	Fritzing - Faire un schéma de circuit électronique	19
6.8	Chimie	19
6.8.1	TED-ED Tableau périodique	19
6.9	Anglais	19
6.9.1	6 minutes in English - Podcast	19
6.9.2	Duolingo	20
6.9.3	British Council	20
6.9.4	Vocabulary	20
6.10	Biologie	20
6.10.1	Amoeba sisters	20

7	Développement personnel	21
7.1	Daily bits of	21
7.2	TED - Conférences	21
7.3	The Fabulous	22
8	Pour s'orienter	23
8.1	Study Advisor	23
8.2	Trouver mon master	23
8.3	Conseil	23
9	Les concours pour les grandes écoles d'ingénieurs	24
9.1	Les écoles du concours GEI	24
9.2	Exercices de mathématiques (L2-L3)	24
9.3	Le concours B	24
10	Pour entrepreneuriat	26
10.1	Tools of start-up - Tous les outils pour lancer sa start-up	26
10.2	Le guide des start-up	26
11	Faire un CV et une lettre de motivation	27
11.1	LinkedIn	27
11.2	Enhancv - Faire un CV design	27
12	Job étudiant	28
12.1	Brigad - Des petites missions dans la restauration	28
12.2	Letudiant	28
13	Autres	29
13.1	Jam - Un concierge 2.0	29
13.2	f.lux et bluelight filter - Pour la santé des yeux	29
13.3	Curiosity	30
13.4	uBlock Origin	30
13.5	Explorable Explanations	30
13.6	Sofar sounds	30
13.7	City Mapper	30
13.8	Le bonbon	31
13.9	Entraide	31
	Contributeurs	32

Chapitre 1

Travailler en équipe

1.1 Google Drive

Google Drive est un outil incontournable du travail en équipe pour la plupart des étudiants de l'institut. Il permet de créer des documents, des diapos, des feuilles de calcul, des sondages etc. Ensuite partagez-les avec les membres de votre groupe de travail afin de pouvoir travailler dessus en même temps et en direct. Il nécessite donc une connexion internet pour l'utiliser. Mais il est possible de modifier les paramètres afin de pouvoir travailler les documents hors connexion. Une fois reconnecté, les modifications apportées seront synchronisées. La limite de stockage est de de 15 Go mais c'est bien suffisant pour vos trois années à l'institut. Il nécessite un compte Google.

<https://drive.google.com/>

1.2 Microsoft Office Online

Pour ceux qui sont réticents à Google Drive, voici un autre outil bien pratique. Microsoft Office Online est une version en ligne gratuite de Microsoft Office accessible depuis un navigateur web. Vous pouvez créer, modifier, partager en ligne et en temps réel des documents Word, Excel, PowerPoint etc.

[https://products.office.com/en-us/office-online/
documents-spreadsheets-presentations-office-online](https://products.office.com/en-us/office-online/documents-spreadsheets-presentations-office-online)

1.3 FileSender

Lors de vos études, vous aurez sûrement à gérer de gros dossiers et à les partager avec votre groupe de travail. Voici un site qui va faciliter la tâche. Il a été développé par le RENATER, un groupe d'intérêt public. Pas la peine de vous inscrire sur ce site ! Il suffit de vous connecter avec vos identifiants de l'université pour accéder à votre compte. Le chargement des documents s'effectue rapidement. Vous pouvez également choisir la date d'expiration de vos dossiers. Le plateforme est très simple d'usage.

<https://filesender.renater.fr>

1.4 Wetransfer

L'utilité de Wetransfer est la même que celle de FileSender : la gestion de gros dossiers. Pas la peine de s'inscrire sur ce site non plus, il s'agit juste d'utiliser son adresse mail. Une fois que vous aurez envoyé le lien du fichier, la réception du fichier pourra se faire pendant cinq jours. Une fois ces cinq jours passés, il ne sera pas possible de récupérer les dossiers.

<https://wetransfer.com/>

1.5 Dropbox

Dropbox est une alternative à Google Drive, beaucoup plus efficace pour le transfert de dossier volumineux. Par contre, ce n'est qu'un espace de stockage, cela ne permet pas d'écrire "en ligne" comme Google drive. Cette plateforme est un peu moins bien pour ce qui est du partage en groupe. Elle est cependant très pratique pour stocker vos propres documents. En stockant vos cours et autres documents dans la dropbox, vous y aurez accès en permanence, sous réserve que vous soyez connectés à Internet.

NB : Vous pouvez ajouter vos documents et vos autres fichiers sur Dropbox, même en étant hors ligne. Le tout se synchronisera dès que l'ordinateur sera connecté à internet.

<https://www.dropbox.com/fr/>

1.6 Discord

Discord est un chat vocal sous la forme de "salons". Même s'il est optimisé pour les jeux, ce logiciel (qui marche aussi en ligne sans aucune installation et qui passe outre un grand nombre de proxy) peut vous permettre de réaliser une véritable session de travail vocal, avec des salons spécifiques. Un des logiciels du milieu le plus simple d'accès.

<https://discordapp.com/>

Chapitre 2

Organiser son travail

2.1 Trello

Trello est un site qui permet d'organiser les tâches de chacun et de suivre l'avancée d'un projet grâce à un système de "post-it" virtuel où l'on assigne à chacun une tâche. **NB** : C'est en anglais.

<https://trello.com/>

2.2 Wunderlist

Une des méthodes d'organisation consiste à travailler avec une "To-Do list". Cette liste doit être unique et "omniprésente" dans le but de ne jamais rien oublier. Une application très bien faite permet de tout centraliser : Wunderlist.

<https://www.wunderlist.com/fr/>

Chapitre 3

Faire une recherche

3.1 Google Scholar

Si vous recherchez une source fiable, Google Scholar regroupe des articles dont les auteurs sont généralement fiables.

https://scholar.google.fr/schhp?hl=fr&as_sdt=0,5

3.2 CNRTL

Ce site correspond au Centre National de Ressources Textuelles et Lexicales. Si vous cherchez une définition, ce site en propose de bonnes et fiables.

<http://www.cnrtl.fr/definition/>

3.3 Légifrance

Pour tout renseignement sur la loi.

<https://www.legifrance.gouv.fr/>

3.4 INSEE

Ce site est connu pour trouver des statistiques. On n'y pense jamais, mais il est très utile.

<http://www.insee.fr/fr/>

3.5 Archives ouvertes HAL

Il s'agit d'un moteur de recherche pour consulter les thèses que vous souhaitez.

<https://tel.archives-ouvertes.fr/>

3.6 Google Scholar

Il s'agit là aussi d'un moteur de recherche de Google qui permet de trouver des publications scientifiques mais aussi des thèses en fonction des sujets que vous recherchez.

<https://scholar.google.fr/>

3.7 Science direct

Ce site à le même principe que HAL toutefois, il est possible d'y consulter des articles scientifiques et non des thèses. En étant connecté sur eduroam ou eduspot, il est même possible de télécharger certaines publications en format PDF.

<https://www.sciencedirect.com/>

3.8 Pubmed medline

Ce site permet de faire des recherches précises et surtout d'avoir des sources fiables et vérifiées pour vos recherches, en biologie, en chimie, et un peu en physique. Ce site pourra vous être utile pour votre APP de L1, celui de L2, et tout autre projet qui nécessite des sources fiables.

NB : La plupart des articles scientifiques sont en anglais. Mais cela ne devrait pas vous effrayer ;).

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>

3.9 Bibliothèque Paris-Sud

De nombreux ouvrages sont disponibles dans la bibliothèque, située à quelques minutes du bâtiment 490. En plus de cela, sur l'intranet, la

bibliothèque en ligne vous permet de rechercher les ouvrages disponibles physiquement et en ligne. L'Université paie des abonnements à des revues scientifiques en ligne. Des articles scientifiques sont ainsi gratuits en y accédant via l'intranet, alors qu'ils ne seront peut-être pas accessibles gratuitement en entier autrement. Il y a également de nombreux ouvrages préparant au TOEIC si vous souhaitez le passer en L3.

Chapitre 4

Bureautique

4.1 L^AT_EX et Overleaf - Pour des comptes rendus de qualité

Le L^AT_EX est un langage informatique très simple qui permet de faire de belles mises en page aux normes éditoriales. Vous pouvez tout apprendre de manière simple ici :

<https://openclassrooms.com/courses/redigez-des-documents-de-qualite-avec-latex>

Vous pouvez également utiliser la plate-forme en ligne OverLeaf qui vous permet de rédiger des documents en L^AT_EX de façon partagée. Overleaf propose même des modèles pour commencer. Il est également pratique car il compile le document automatiquement, et affiche le code et le document actualisé côte à côte.

NB : C'est en anglais.

<https://www.overleaf.com>

4.2 Slides Carnival - Faire une présentation design

Pour les élèves en manque d'inspiration pour la présentation orale. L'institut est bien connu pour ses nombreux projets en groupe qui se terminent souvent par des oraux. Un beau thème est aussi un moyen d'attirer l'oeil du public et de créer un intérêt chez le jury. C'est aussi peut-être un reflet du

travail et de l'investissement derrière votre projet. Si vous êtes fiers de votre projet, valorisez-le afin de mieux le partager. Mais attention la forme ne fait pas le tout, soignez votre contenu et sélectionner les informations que vous voulez partager astucieusement.

<http://www.slidescarnival.com/>

4.3 Prezi - Faire une présentation interactive

Prezi est un site qui vous permet de faire des présentations designs. Il est possible de travailler sur les diapositives en même temps avec le reste de l'équipe. Veillez à ce que votre diapo ne donne pas mal à la tête avec toutes les animations.

Attention ! Ce type de présentation est souvent controversé en sciences, car il ne permet pas certaines typologies scientifiques, et donne généralement un aspect un peu trop ludique. Il peut cependant être utilisé dans d'autres matières ou pour d'autres occasions.

<https://prezi.com/>

4.4 PDFill PDF Tools - Modifier les documents PDF

Un logiciel qui est bien utile et gratuit. En effet, pour modifier les fichiers sous format pdf, il est nécessaire d'acheter un logiciel payant. En sélectionnant 2.Split or Reorder Pages vous pouvez directement supprimer des pages. Utiliser 5.Reformat Multiple Pages permet de former de regrouper plusieurs pages sur une seule page. C'est super pratique pour imprimer les cours des professeurs sans couper une forêt entière (pour les pas doués). Il est même possible de convertir un fichier pdf en images avec 10.Convert PDF to Images. Voilà, vous aurez compris, ce logiciel est bien pratique.

https://www.pdfill.com/pdf_tools_free.html

4.5 I love PDF

Ce site permet de fusionner, diviser, compresser, rotationner, et même convertir (vers Word, Excel, Power point) des PDF. Il est également possible

d'ajouter le numéro des pages.

<https://www.ilovepdf.com/fr>

4.6 Zotero - Faire des références bibliographiques

Zotero est un logiciel gratuit qui vous permettra de réaliser des références bibliographiques sans trop vous casser la tête. En effet, grâce au plug-in associé au logiciel ajouté à votre navigateur, vous pourrez enregistrer toutes vos sources c'est-à-dire les sites visités ou les publications en format pdf dans une bibliothèque. Dès lors, vous pourrez récupérer la bibliographie toute prête selon le style que vous désirez (Harvard par exemple) dans le presse-papier ou au format bibTex (pour les utilisateurs de L^AT_EX).

<https://www.zotero.org/>

4.7 WolframAlpha - Vérifier les calculs

C'est en quelque sorte une calculatrice très puissante. Il vous permet de vérifier vos calculs comme les développements limités un peu compliqués!

<https://www.wolframalpha.com/>

4.8 WIMS - Vérifier les systèmes linéaires

C'est un solveur linéaire, si vous avez du mal pour un pivot de Gauss, votre solution est ici!

<http://wims.unice.fr/wims/wims.cgi?session=7E4019D257.10&+lang=fr&+module=tool%2Flinear%2Fflinsolver.fr&+method=system&+cmd=resume>

4.9 Audacity

Ce logiciel permet de réaliser des modifications sur les fichiers audio. Il est même possible de s'enregistrer et de modifier sa voix pour le fun ...

<http://audacity.fr/>

Chapitre 5

Design

5.1 GIMP - Supprimer le fond des images

Un logiciel gratuit indispensable pour les graphistes (ou communément appelé le “photoshop des pauvres”). Voici un tutoriel rapide pour supprimer le fond des images. Ouvrez le fichier que vous voulez (Fichier → Ouvrir). Puis allez dans Calque → Transparence → Ajouter un canal alpha. Ensuite avec la baguette magique (Outil de sélection contiguë) parmi les outils sur la droite, sélectionnez le fond de l’image que vous souhaitez supprimer. Vous pouvez modifier le seuil pour obtenir l’effet que vous souhaitez. Puis supprimer votre sélection. Enfin Fichier → Export As et modifier la fin du nom de votre fichier en .png afin que la transparence soit conservée. Voilà !

<https://www.gimp.org/fr/>

5.2 Inkscape - Regrouper les éléments graphiques

Voilà un deuxième logiciel indispensable pour les graphistes. Il permet de regrouper les images que vous aurez travaillé sur GIMP. Pour cela, vous pouvez appuyer sur Ctrl + I et sélectionner les images que vous souhaitez travailler. Vous pouvez même vectoriser votre dessin dans Chemin → Vectoriser un objet matriciel. Vous pourrez par la suite modifier la couleur de votre dessin. CQFD (Ce qu’il fallait démontrer). Cela est aussi utile si l’on fait des montages vidéo sur OpenShot Video Editor.

<https://inkscape.org/fr/>

5.3 Coolors - Générer une palette de couleurs harmonieuse

Coolors est un site qui permet de générer une palette de couleurs harmonieuse. On peut bloquer une couleur et appuyer sur la touche espace, ce qui générera une nouvelle palette de couleurs assortie à la couleur bloquée.

<https://coolors.co/>

5.4 Unsplash - Trouver des belles photos libre de droits

Tout est dans le titre, c'est un site qui vous permet de télécharger des belles photos sans avoir à citer les auteurs. C'est donc une banque d'image gratuite (pratique pour rester dans la légalité). Cela pourrait vous servir dans vos présentations.

<https://unsplash.com/>

Chapitre 6

Pour les cours en général

6.1 Université en ligne

Ce site propose tous les cours scientifiques de niveau licence (mathématiques, physique, chimie, biologie). Voici sa description officielle : université en Ligne, c'est un ensemble cohérent de ressources multimédia en sciences, destiné aux étudiants des premiers cycles de l'enseignement supérieur et aux enseignants. Une réalisation du Réseau Universitaire des Centres d'Autoformation (RUCA) soutenue par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche.

<http://uel.unisciel.fr/index.html>

6.2 FUN-MOOC

Le MOOC signifie en anglais massive open online course qui se traduit en français par "des cours en ligne ouverts et massifs". FUN-MOOC est une plateforme qui permet d'accéder à pleins de cours sous format vidéo. Tous les cours sont accessibles gratuitement mais il y a des dates d'inscription et une fois ces dates, passées, vous ne pourrez pas accéder à ces cours jusqu'aux prochaines dates. Les cours sont portés par les établissements d'enseignement supérieur aussi bien prestigieux que l'école polytechnique, l'ENS, SUPAERO etc.

<https://www.fun-mooc.fr/>

6.3 La Khan Academy

La Khan Academy est un site qui offre de l'aide aux étudiants en Mathématiques, Physique, Chimie, Biologie et Informatique. Ce site est très utile pour revoir les bases dans ces matières et il est fortement recommandé en début de L1.

<https://fr.khanacademy.org/>

6.4 Octocampus

Il s'agit d'un site regroupant de bonnes ressources pour l'étudiant. A mettre absolument dans les favoris. Le monde change et entraîne avec lui de profondes modifications dans la valeur des choses (le diplôme, le CV, la lettre de motivation, le CDI...) et les manières de faire (apprendre, rechercher un emploi, travailler...). Octocampus souhaite accompagner ce changement de paradigme en mettant en lumière les possibles

LIEN INDISPONIBLE POUR LE MOMENT

6.5 Informatique

6.5.1 France-ioi - Débuter à coder

Site français qui permet d'apprendre la programmation à travers des défis et des problèmes à résoudre. Ce site propose l'apprentissage du Python mais aussi du C, C++, Java et de bien d'autres langages. La difficulté augmente progressivement et le site offre des corrections rigoureuses à chaque fin d'exercice. Bien entendu, en cas d'obstacles, il y a des aides qui vous sont fournies. On recommande France-ioi aux élèves qui n'ont jamais programmer avant leur arrivée à l'institut.

<http://www.france-ioi.org/index.php>

6.5.2 Tutorials Point

Il s'agit d'une plate-forme en ligne pour pouvoir coder et exécuter du code. Voici le lien pour coder en C :

http://www.tutorialspoint.com/compile_c_online.php

Et le lien pour les autres langages :

<http://www.tutorialspoint.com/codingground.htm>

6.5.3 Open Classroom

C'est le site à connaître pour apprendre l'informatique. Open Classroom propose des centaines de cours d'informatique sous forme de MOOC, c'est gratuit et bien écrit.

<https://openclassrooms.com/>

Voici le lien pour le langage C :

<https://openclassrooms.com/courses/apprenez-a-programmer-en-c>

Et pour le python :

<https://openclassrooms.com/courses/apprenez-a-programmer-en-python>

6.5.4 CodeCombat

Le titre parle de lui même, apprendre à coder par le biais de jeux et de défis contre d'autres personnes. Disponible pour plusieurs langages différents.

<https://codecombat.com/>

6.5.5 Code Academy

Permet d'apprendre à coder directement sur le site par le biais de différents tutoriels. Parfait pour les bases.

<https://www.codecademy.com>

6.6 Mathématiques

6.6.1 Astuces Mathématiques - Calcul mental

Afin de progresser en calcul mental, voici une application qui vous apprendra à faire des calculs de tête. (Disponible uniquement sur Android mais un équivalent Apple doit forcément exister).

<https://play.google.com/store/apps/details?id=example.matharithmetics>

6.6.2 MethodeMaths - Programme de lycée

Pour revoir vos cours de maths de lycée si vous avez un doute (on ne sait jamais). C'est important d'enlever les boulets qui traînent depuis le lycée. Le

site explique vraiment bien. Il propose aussi des vidéos qui montrent comment résoudre des exercices-type.

<http://www.methodemaths.fr/cours/>

6.7 Electronique

6.7.1 Fritzing - Faire un schéma de circuit électronique

Fritzing est un logiciel qui vous permet de réaliser les schémas de vos circuits électroniques. Il offre également une petite documentation sur les composants.

<http://fritzing.org/home/>

6.8 Chimie

6.8.1 TED-ED Tableau périodique

TED-ED est une sous structure de TED (mentionné plus bas). Ici, il s'agit du tableau périodique où chaque élément est associé à une vidéo pour mieux comprendre l'élément en question.

<http://ed.ted.com/periodic-videos>

6.9 Anglais

6.9.1 6 minutes in English - Podcast

Des podcasts pour progresser en Anglais, vous en avez probablement déjà entendu parler. Mais ce n'est pas facile de choisir parmi la grande panoplie de podcasts qui existe surtout quand il s'agit d'en trouver un qui parle des sujets qui nous intéressent, avec des présentateurs qui parlent ni trop vite ni trop lentement pour que l'on puisse comprendre quelque chose. Ces podcasts sont vraiment excellents, ils sont réalisés par la fameuse chaîne BBC avec des présentateurs britanniques. Il y a un épisode par semaine, accompagné d'une transcription ainsi qu'une liste de vocabulaire qui expliquent les mots spécifiques au domaine discuté. Que demandez de plus ? What else ?

<http://www.bbc.co.uk/learningenglish/english/features/6-minute-english>

6.9.2 Duolingo

Duolingo est une application disponible pour Android et pour Apple qui permet de revoir les grandes bases de l'anglais. Elle est recommandée en L1. Duolingo possède également un site web officiel :

<https://fr.duolingo.com/>

Lien pour l'application sur Android : <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.duolingo&hl=fr>

6.9.3 British Council

Pour que vous n'ayez plus d'excuse, voici un autre site pour progresser en Anglais. Il est réalisé par British Council, c'est-à-dire l'institution culturelle du Royaume-Uni. Le site est très sérieux et très complet. Cependant, à cause de ses vastes données, vous aurez peut-être du mal à vous y retrouver.

<http://learnenglish.britishcouncil.org/fr>

6.9.4 Vocabulary

Vous pouvez enrichir votre vocabulaire (en anglais). En effet, ce site propose plusieurs façons d'apprendre et vous définit chaque mot que vous ne connaissez pas (en donnant des exemples du contexte d'utilisation).

<https://www.vocabulary.com/>

6.10 Biologie

6.10.1 Amoeba sisters

Cette chaine youtube permet de travailler ou de revoir des notions de biologie cellulaire (comme la réplication, la transcription, la mitose etc...) de manière ludique et imagée.

<https://www.youtube.com/AmoebaSisters>

Chapitre 7

Développement personnel

Le développement personnel, c'est ce qui nous permet d'être une meilleure version de nous même, c'est exprimer tout son potentiel.

7.1 Daily bits of

C'est une plate-forme en ligne qui se propose de vous envoyer un petit cours de développement personnel chaque jour dans votre boîte mail. Cela peut être sur comment gagner du temps, comment être plus productif, etc... Vous choisissez les cours que vous voulez prendre.

NB : Tout est écrit dans un anglais "facile", ce qui permet aussi d'étendre son vocabulaire. <https://www.dailybitsof.com/>

7.2 TED - Conférences

Comment assister à des conférences de personnalités marquantes quand vous n'avez ni pass VIP ni le temps? TED est votre solution. C'est une plate-forme comme Youtube qui propose des vidéos sur des idées inspirantes et motivantes. Elle a pour but de diffuser des « idées qui valent la peine d'être diffusées » (en anglais : « ideas worth spreading »).

<https://www.ted.com/>

7.3 The Fabulous

Il s'agit d'une application mobile pour Smartphone ou Tablette, qui va vous aider à vous améliorer de manière générale. Elle permet de se fixer de petits objectifs à tenir sur la longueur.

<http://www.thefabulous.co/>

Chapitre 8

Pour s'orienter

8.1 Study Advisor

Study Advisor permet de prendre rendez-vous gratuitement avec un étudiant d'une école qui nous intéresse et de discuter avec lui par téléphone.

<http://www.studyadvisor.fr/>

8.2 Trouver mon master

C'est un portail national qui recense l'intégralité des diplômes nationaux de master proposés par les établissements d'enseignement supérieur français. Il a pour objectifs de donner une information claire, précise et complète sur l'ensemble des diplômes nationaux de master. Le site permet de faire des recherches, affinées par critères, et consulter tous les masters en ayant accès à des informations précises comme les lieux de formation, les calendriers de candidature.

<https://www.trouvermonmaster.gouv.fr>

8.3 Conseil

N'hésitez pas à visiter les salons, les forums master/école dès la L2 car l'année de la L3 passe très vite.

Chapitre 9

Les concours pour les grandes écoles d'ingénieurs

9.1 Les écoles du concours GEI

Voici un lien qui renvoie vers les "quotas" des admissions des écoles, et qui décrit un peu les épreuves et le système d'admission.

<https://admission.gei-univ.fr/notice.pdf>

9.2 Exercices de mathématiques (L2-L3)

Voici un lien qui regroupe les annales de concours (pour les L2 - L3).

<http://concours-maths-cpge.fr/>

9.3 Le concours B

Le concours B regroupe 9 écoles agronomiques de France. Le concours B a été pensé de telle sorte que vous passez la matière dans laquelle vous êtes supposé être le plus faible : les licences de maths passent l'épreuve de biologie et les licences de bio passent les épreuves de maths et de physique. L'institut est généraliste et vous allez passer l'épreuve de bio. Vous devez donc réviser le programme de 1ère et Terminale S. Vous êtes très avantagés sur cette épreuve. Il ne faut cependant pas la sous-estimer. Le programme du secondaire est attendu mais avec une réflexion de niveau licence. Regardez bien les épreuves

des années et passées (<https://www.concours-agro-veto.net/spip.php?rubrique25>) ainsi que les rapports (ces derniers donnent les points faibles des candidats et donc ce que vous devez travailler).

A l'issu des écrits vous allez passez un oral de motivation (qu'il faut préparer!) et une épreuve "sciences et société". Cette épreuve est assez complexe, on vous donne un article et vous devez en faire un exposé de 10 minutes avec 30 minutes de préparation. Ce qui est attendu ce sont des arguments, il faut donc cultiver votre culture scientifique en lisant des articles. Plus vous commencez tôt plus vous aurez d'arguments et de chances d'être admis. Pour cela il vous suffit de lire des articles des grandes presses concernant la science (leparisien, le monde, la croix...).

Chapitre 10

Pour entrepreneuriat

10.1 Tools of start-up - Tous les outils pour lancer sa start-up

Il s'agit de la start-up d'une personne qui a décidé d'aider les entrepreneurs à lancer leur start-up. Le site regroupe pas mal d'outils pratiques pour l'entrepreneuriat.

<http://www.toolsofstartups.com/fr/>

10.2 Le guide des start-up

Il s'agit d'un gros document réédité chaque année qui contient presque tout ce qu'il faut savoir sur l'univers start-up.

<http://www.oezratty.net/wordpress/2017/guide-des-startups-2017/>

Chapitre 11

Faire un CV et une lettre de motivation

11.1 LinkedIn

Voici un site incontournable pour votre vie professionnelle. C'est un peu comme une version très sérieuse de facebook. Une fois inscrit.e, vous aurez à compléter votre profil avec vos formations antérieures, vos précédents emplois, vos expériences bénévoles, vos compétences linguistiques etc. Votre profil sera accessible à tous ainsi il permettra de vous mettre en avant auprès des recruteurs. Il est aussi utile pour se renseigner sur les parcours à suivre pour atteindre le métier de vos rêves : n'hésitez pas à contacter les gens qui vous intéressent (dans un but totalement professionnel, bien sûr)

<https://www.linkedin.com>

11.2 Enhancv - Faire un CV design

C'est un site qui permet de créer un CV design.

<https://app.enhancv.com/onboarding>

Chapitre 12

Job étudiant

La licence est une formation difficile qui demande un grand investissement personnel, réfléchissez bien à l'organisation de votre temps si vous acceptez de travailler pendant vos études. Cependant si vous avez besoin d'argent, voici quelques solutions.

12.1 Brigad - Des petites missions dans la restauration

C'est une plate forme qui met en relation des restaurateurs qui ont besoin d'un petit coup de pouce de temps en temps. C'est un peu comme le Uber des restaurateurs.

<https://www.brigad.co/>

12.2 Letudiant

C'est un site assez populaire qui l'est peut-être moins en terme de job d'été ou de stage. Il propose un grand nombre de jobs plutôt variés pour les étudiants. Le moteur de recherche est bien fait : par exemple, on peut choisir la localisation ou bien le domaine dans lequel on souhaite travailler. Des mots-clés permettent également d'orienter nos recherches.

<http://jobs-stages.letudiant.fr/>

Chapitre 13

Autres

13.1 Jam - Un concierge 2.0

Jam est un concierge qui trouve tout ce que vous voulez (restaurant, pizza, définition Wikipédia, météo, etc.) Il suffit de lui envoyer un SMS, ou de lui parler sur Facebook Messenger.

NB : Ce service est gratuit !

<https://hellojam.fr/>

13.2 f.lux et bluelight filter - Pour la santé des yeux

f.lux est un petit programme que l'on peut installer sur son PC, il permet de réduire les lumières bleues de l'écran qui sont nocives pour le sommeil. Une fois installé, le logiciel réduit les lumières bleues automatiquement avec la tombée de la nuit.

<https://justgetflux.com/>

Une application pour téléphone possède les mêmes avantages. Bluelight filter sur Android. (Il existe sûrement un équivalent pour Apple).

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.eyefilter.nightmode.bluelightfilter>

13.3 Curiosity

Curiosity est un site qui propose des vidéos sur l'actualité scientifique. Les vidéos sont claires et vulgarisées. C'est un site riche qui permet une bonne culture scientifique. Ce site peut aussi être utilisé pour comprendre et/ou approfondir une notion de cours.

<https://curiosity.com/>

13.4 uBlock Origin

Cette extension vous permet de bloquer les publicités et autres trackers que vous pouvez rencontrer sur internet. C'est l'extension la plus légère parmi les bloqueurs.

<https://chrome.google.com/webstore/detail/ublock-origin/cjpalhdlnbpafiamejdnhcphjbkeiagm?hl=fr>

13.5 Explorable Explanations

Un site incroyable. Je vous laisse découvrir. Vous allez bien vous amuser.

<http://explorabl.es/>

13.6 Sofar sounds

Cette phrase résume plutôt bien ce site : "Secret gigs and intimate all around the world". Il vous propose des mini-concerts privés et intimes. Le line-up des artistes est tenu au secret ainsi que le lieu qui vous sera révélé la veille des concerts uniquement. C'est une belle occasion de rencontrer des gens et de découvrir des lieux. La participation est payante mais le tarif est plutôt modique (environ 10 euros).

<https://www.sofarsounds.com/>

13.7 City Mapper

"Se perdre ? Plus jamais !" - Témoignage d'une personne n'ayant pas le sens de l'orientation. Voici le lien du site mais vous pouvez aussi télécharger l'application sur votre portable.

<https://citymapper.com/paris>

13.8 Le bonbon

Ce site web contient des articles divers et variés autour de la restauration mais aussi des sorties (expositions ou soirées). C'est donc un bon plan pour bien manger et/ou ne pas s'ennuyer sur Paris.

<https://www.lebonbon.fr/paris/>

13.9 Entraide

Les étudiants de l'institut sont assez conviviaux n'hésitez donc pas à demander de l'aide aux enseignants mais aussi aux étudiants d'autres promotions ! En 2ème année vous allez peut être mener un projet individuel à bien, après avoir validé votre projet, demandez si des étudiants des promos précédentes ont quelque chose de semblable. Si oui, essayez de le contacter, la plupart seront ravis de vous aider !

Contributeurs

Promo 2016

Julie VONG

Promo 2017

Aurélien CAILLE

Mathias KATZ

Terrence TRAN

Valentin PAJAUD

Promo 2018

Alicia MASCRE

Promo 2019

Asella CHO

Maë-Berinda BABADOUDOU