

DNL - Liste de livres pour les profs

Bonjour,

Voici une liste de livres en anglais que j'ai trouvés intéressants et qui peuvent être instructifs pour les profs et les élèves de DNL (ou à lire juste pour le plaisir). Ce sont tous des livres que j'ai lus et appréciés et qui ne demandent pas d'être spécialistes du sujet.

Cela peut faire des lectures de vacances ou une base pour établir la liste de livres que nous souhaiterions que le lycée achète (Ce courriel n'est qu'une première suggestion pour cette liste, à modifier en fonction des vœux des uns et des autres).

1■ [pour tous, et utilisable pour la DNL-maths] [Fermat's last theorem](#) de Simon Singh.

Un roman qui finit par l'histoire de la démonstration de grand Théorème de Fermat. C'est un roman à destination du grand public, pas un livre de maths, seules les grandes idées sont évoquées mais très clairement. Le livre retrace aussi certaines parties l'histoire des maths et fait réfléchir sur ce que sont les maths. Du coup, certaines parties peuvent faire des documents de DNL-maths ; c'est ce que j'ai fait avec le document « *absolute proof* » disponible sur la [page DNL Première 2013-14](#) de mon site.

C'est le premier livre en anglais que j'ai réussi à finir, tout cela pour dire que cela se lit bien ! Lisible par les élèves et pour cela il devrait probablement être au CDI.

■ [pour tous, et utilisable pour la DNL-maths] [The code book](#), de Simon Singh.

Les codes secrets, de Marie Stuart à Internet. Lisible par les élèves.

■ [pour tous, et utilisable pour la DNL-Physique] [Bing-Bang](#) de Simon Singh.

Simon Singh reprend toute l'histoire des découvertes en astronomie depuis les grecs (mais comment ont-ils pu mesurer le rayon de la lune sans instruments ou presque?) en se mettant au niveau du grand public. Ce que je trouve particulièrement intéressant est qu'il explique le cheminement des idées, les réticences à adopter de nouveaux modèles, les expériences qui ont convaincu. Bref, il répond à beaucoup de questions du type « *comment on sait que... ?* ». Maintenant je sais comment on sait que l'univers est en expansion ou comment on a pu mesurer la distance de certaines étoiles à la Terre. Je trouve cela super intéressant ! Simon Singh est vraiment fort pour rendre les choses simples et intéressantes.

Pour les profs de maths ou physique, c'est votre cours de MPS-astronomie qui est là...

Lisible par tous mais cela me demande de réfléchir.

2■ [pour tous, et utilisable pour la DNL-SVT] [The blind watchmaker](#) de Richard Dawkins

Sur la théorie de l'évolution et en réponse au créationnisme. Très bien écrit, souvent drôle. Lisible par les élèves.

De Richard Dawkins, j'aime bien aussi [The God delusion](#) (sur l'existence (ou non) de Dieu ; Utilisable dans un cours de logique, notamment la partie où il reprend une à une les démonstrations classiques de l'existence de Dieu ... mais cela peut engendrer des débats !! trop?) et [The selfish gene](#) qui est celui qui m'a le plus marquée et qui donne à penser sur l'évolution mais il est plus dur à lire que les autres (ceci étant dit, j'ai comme beaucoup d'entre vous arrêté les SVT en Terminale et j'ai pu suivre).

3■ [pour tous, et utilisable pour la DNL-Histoire-Géo] [Guns germs and steel](#), de Jared Diamond.

« *Why did Eurasians conquer, displace, or decimate Native Americans, Australians, and Africans, instead of the reverse? Evolutionary biologist Jared Diamond stunningly dismantles racially based theories of human history by revealing the environmental factors actually responsible for history's broadest patterns* ». Lisible par les élèves et pour cela il devrait probablement être au CDI.

4■ [pour tous, et en rapport avec l'ECJS] [Chanda's secrets](#) de Allan Straton.

Un roman touchant, avec en trame de fond l'ignorance et la honte autour du SIDA en Afrique. Si vous ne lisez qu'un roman, choisissez celui-ci.

5■ [pour les profs] [Teach Like a Champion: 49 Techniques that Put Students on the Path to College \(K-12\)](#) [Anglais], par Doug Lemov

Un livre plein d'idées concrètes pour qu'un cours fonctionne mieux et qui peut vous être utile pour apprendre le vocabulaire de la classe en anglais (ce qui est indispensable pour un prof de DNL). Moi en tout cas, j'y ai trouvé plein de bonnes idées et j'ai appris plus en lisant ce livre qu'en un an d'IUFM.

6■ *Et pour ceux d'entre vous qui préparent la DNL*, je crois que la lecture des rapports de Jury s'impose ! (moins rigolo que tout ce qui précède).

Tout cela peut faire des lectures de vacances ou une base pour établir la liste de livres que nous souhaiterions que le lycée achète (Ce courriel n'est qu'une première suggestion pour cette liste, à modifier en fonction des vœux des uns et des autres).

En ce qui concerne les manuels en anglais, j'ai plus de doutes sur les livres à acheter : Les seuls que je connais sont les manuels américains que j'ai utilisés et ils font en général 10 kg, sont à couverture cartonnée et coutent au moins 100 dollars US pièce. Bof.

Exception à la règle, petit léger et pas cher :

7■ [pour la DNL-maths] [The complete idiot's guide to Algebra](#), de Michael Kelley.

« *The math teacher you've always wanted in a written form* » : Cela ressemble à la transcription du cours oral d'un prof clair et rigolo donc en gros c'est exactement ce que nous aurons à dire devant nos élèves, tant au niveau des maths elles-mêmes (*savez-vous dire « on regroupe les x dans le membre de gauche ? »*) qu'au niveau des explications de pourquoi et comment on fait les choses ainsi, des analogies, et des encouragements à donner.

Et les autres du même auteur dans la même collection.

Voilà pour mes idées, à vous !

Il faudrait probablement se mettre d'accord avant les vacances sur la liste de livres que nous voudrions que le lycée achète.

Laure

Devis livres DNL sur Amazon.fr

Titre	Prix en euro
Fermat's last theorem de Simon Singh.	8,44
The code book , de Simon Singh.	7
Bing-Bang de Simon Singh.	9,74
The blind watchmaker de Richard Dawkins	8,09
Guns germs and steel , de Jared Diamond.	14
Chanda's secrets de Allan Straton.	15,2
Teach Like a Champion: 49 Techniques that P [Anglais], par Doug Lemov	17,92
The selfish gene de Richard Dawkins	8,42
TOTAL	88,81