

Cours : supports

Cours : supports

Lecture

Outre les descriptions de formations que proposent désormais la majorité des universités et grandes écoles, Internet recèle de plus en plus de ressources numériques pédagogiques accessibles en ligne, parfois gratuitement.

Exemples de supports de cours

- [Mécanique des matériaux et des structures](#) [1] de Michel Brunet, de l'INSA Lyon.
- [Module de mathématiques pour entrer en école d'ingénieur](#) [2] en 4 langues : français, espagnol, portugais, anglais proposé par des enseignants de l'INSA de Lyon.
- [Nombres réels, suites et fonctions](#) [3] de l'Université Pierre et Marie Curie (Paris 6) sur le serveur PCSM (Premier Cycle Sur Mesure).
- [Electromagnetic Fields and Energy](#) [4] de Hermann A. Haus, James R. Melcher, Prof. Markus Zahn et Manuel L. Silva du MIT (Massachusetts Institute of Technology)
- [Diffusion de la lumière : modèle de Rayleigh](#) [5], vidéo coproduite par Daniel Babot, Dominique Baillis, et le Service Multimédia et Audiovisuel de l'INSA de Lyon (SMA).

Exemples de sites proposant des cours

- Polycopiés de [cours de l'INSA de Lyon](#) [6]
- Premier cycle sur mesure de [l'Université en ligne](#) [7]. Une réalisation du Réseau Universitaire des Centres d'Autoformation, RUCA, et soutenue par le ministère de l'Education nationale et le ministère de la Recherche. Ressources dans 4 disciplines: mathématiques, physique, chimie, biologie.
- Plateforme [SILLAGES](#) [8] : ressources libres et gratuites pour l'ouverture Sociale et InternationaLe de **L'Accès aux Grandes Ecoles**.
- [Open CourseWare](#) [9] du MIT. Plus de 2000 publications dans de multiples disciplines.
- [Cours de l'Institut Informatique de Namur](#) [10]. Cours en multimedia, utilise les technologies WebConf, eConf et CamStudio (voir l'[aide](#) [11]).
- La [chimie par le web](#) [12] de l'Université du Maine, dédié à la Chimie Générale et Inorganique et à la Chimie du Solide.
- [Paris Tech](#) [13] propose plus de 450 supports de cours.

Listes thématiques de cours / ou rechercher des cours

- [The Constants And Equations Pages](#) [14] : une liste complète de constantes, d'équations et d'unités en SI avec une table de conversions et des données astronomiques gérée par The Math Forum Internet Mathematics Library.
- [Portail national Universités Numériques Thématiques](#) [15] regroupe toutes les ressources des universités numériques thématiques (UNT). Plusieurs de ces UNT proposent directement un portail de cours en ligne. C'est le cas de l'[UMVE](#) [16], d'[AUNEGE](#) [17], d'[UNIT](#) [18] et d'[UNISCIEL](#) [19].
- [Canal U](#) [20] : la vidéothèque numérique de l'enseignement supérieur. Plus de 5000 vidéos accessibles et sélectionnées par les Universités Numériques. (plus de 500 en science de l'ingénieur)

- L'OEDb (Open Education Database) a lancé en février 2013 un répertoire de + de 10.000 cours en ligne en accès libre : « [Free Online Open Courses Directory](#) [21] » .
Ce sont des cours, des vidéos, des contenus audio, ... qui proviennent de diverses universités au niveau mondial.

Rechercher des cours

- [THOT](#) [22] signale de nombreux manuels de cours francophones gratuits.
- [UniversitySurf.net](#) [23], portail de e-learning proposant des cours et des ressources pédagogiques en lignes de plusieurs universités et grandes écoles françaises et internationales.

Rechercher des offres de formation

- [Spinoo](#) [24], moteur de recherche du CNDP (Centre National de Documentation Pédagogique) sur l'Internet éducatif français
- [Cursus](#) [25], répertoire de la formation francophone à distance. Formations payantes pour la plupart.
- [SearchEdu](#) [26].
- [Catalogue de formation de l'UNR Nord Pas de Calais](#) [27]. Ce catalogue utilise [ORI-OAI](#) [28].
- [Catalogue de formation de l'Institut de la Montagne](#) [29] : catalogue de parcours de formation « montagne» proposés par les établissements d'Enseignement Supérieur en France. (utilisation de [ORI-OAI](#) [28])
- [Formasup](#) [30] : 3000 fiches décrivant l'offre de formation à distance des établissements de l'enseignement supérieur.

Responsable de la page: Elodie Perez-Lascoutounax