

Titre : Lyon 1 / Enseignement de la botanique par internet

Fiche signalétique :

■ **Etablissements :** Université Claude Bernard Lyon 1 – Institut des sciences pharmaceutiques et biologiques

■ **Niveau de la formation :** Enseignement supérieur, 1^{ère}, 2^{ème}, 5^{ème} années de Pharmacie, plus toute formation incluant un enseignement de Botanique.

■ **Types de dispositifs utilisés :** Site Web

■ **Enseignant responsable :** Joël REYNAUD

■ **Objectifs pédagogiques :**

- apprentissage de la Botanique
- formation à la reconnaissance de plantes importantes

■ **Types de scénarios pédagogiques :**

- cours sous forme de diaporama
- présentation de plantes en diaporama (photographie de la plante à identifier, puis, à la demande, apparition du nom)
- QCM concours Pharmacie

■ **Modes de contrôle des acquis :** Pas en ligne

■ **Nombre d'étudiants annuels concernés :** 550 étudiants de 1^{ère} année, 170 de 2[°]A, 90 de 5[°]A

■ **Temps de développement :** plusieurs centaines d'heures depuis la mise en place. Actuellement de 1 à 12h par semaine pour la mise à jour.

■ **Ressources utilisées :**

Moyens humains : 1 personne à temps partiel (de 1h à 12h/semaine)

Moyens financiers : Pas de ressources budgétaires : enseignant UCB, logiciels université et personnels.

Moyens techniques : Serveur de l'ISPB, Logiciels utilisés : Word et PowerPoint (Microsoft), Dreamweaver (Macromedia), PaintShopPro (Jasc). Ordinateurs université et personnel, appareil photographique personnel.

■ **Depuis quand ce dispositif est-il utilisé ?** Mai 1997

■ **Ce dispositif est-il transposable à d'autres établissements ou d'autres disciplines et à quelles conditions ?** Le dispositif étant en ligne, il est accessible au public le plus large.

Descriptif de l'action :

Ce site de botanique (<http://ispb.univ-lyon1.fr/cours/botanique>) a été le premier site pédagogique à être mis en place dans le cadre du site principal de la faculté de Pharmacie (ISPB) de Lyon dès 1997. Depuis cette date, il s'enrichit régulièrement en fonction des enseignements

mis en place, des remarques des utilisateurs (étudiants et publics) et des photographies de plantes prises sur le terrain.

Il compte, à ce jour, près de 700 photographies de plantes (il "pèse" plus de 120Mo et renferme plus de 2300 fichiers). En plus du cours, une bibliographie botanique, un glossaire des termes botaniques et une liste de sites sont proposés.

Les étudiants de 1^{ère} année de Pharmacie, auxquels il était destiné, utilisent le cours mis en ligne chaque année dès septembre pour compléter leurs propres notes et pour consulter des sites intéressants qui leur sont signalés. Le cours (reprenant 80 à 90% de ce qui est dit lors du cours magistral en amphithéâtre) est présenté sous forme d'un diaporama facilement consultable avec des liens hypertexte vers des sites botaniques extérieurs (pour un complément d'information pour ceux qui le souhaitent).

Les étudiants peuvent également récupérer des photographies de plantes pour illustrer leur cours. L'accès aux photographies de plantes se fait soit par l'intermédiaire d'une liste alphabétique des espèces classées par familles, soit par l'intermédiaire de miniatures classées également par familles. Ils peuvent enfin s'entraîner au concours à l'aide des QCM des années précédentes mis en ligne.

Les étudiants des 2^{ème} et 5^{ème} années de Pharmacie peuvent s'entraîner, eux, à la reconnaissance de plantes importantes pour le pharmacien (plantes toxiques et/ou médicinales).

Les plantes les plus importantes qu'ils ont à connaître sont proposées sous forme d'un diaporama : pour vérifier leurs réponses ou s'ils n'identifient pas les plantes, ils peuvent faire apparaître les noms scientifiques et vernaculaires d'un simple clic.

De nombreux visiteurs, non étudiants en Pharmacie (et originaires de pratiquement tous les pays du monde) consultent également ce site et en profitent parfois pour poser des questions (2000 à 3000 visites par mois).

La valeur pédagogique de ce site de botanique est attestée par son inscription dans plusieurs annuaires de sites éducatifs et/ou scientifiques (en plus des annuaires généralistes et des moteurs de recherche du type Yahoo ou Google) :

* Cursus, le répertoire de la formation à distance (cursus.cursus.edu)

* Infothèque francophone, ressources pédagogiques et scientifiques (www.infotheque.info)

* Centre de ressources Infobiogen (www.infobiogen.fr)

* Biome Natural Selection Gateway, un portail mis en place par les universités d'Oxford et de Reading en collaboration avec le Muséum d'Histoire Naturelle de Londres (<http://nature.ac.uk/>)

Il a également été signalé dans la revue scientifique "La Recherche" (n°337, décembre 2000) ainsi que dans la revue de vulgarisation scientifique "Eureka" (n°65, 2001).

Il a, enfin, fait l'objet d'une communication publiée dans une revue internationale :

"The use of the internet for teaching botany to pharmacy students. Pharmacy Education, 1 (2002), 137-140 "

Ce site, qui était au départ conçu pour les étudiants de 1^{ère} année de Pharmacie de Lyon, a largement dépassé ce cadre car d'après les e-mail reçus (provenant de particuliers, associations, municipalités), il permet à un public très large de s'initier à la botanique, il suffit d'être intéressé par cette discipline.

Coordonnées du principal référent enseignant :

Joël REYNAUD

Laboratoire de Botanique
ISPB (Faculté de Pharmacie)
8 avenue Rockefeller
69373 Lyon Cedex 08
tél : 04 78 77 70 00 poste 843 37
e-mail : reynaud@rockefeller.univ-lyon1.fr
site web : <http://ispb.univ-lyon1.fr/cours/botanique/>