

lames histologiques, photographies de spécimens, modèles 3d... découvrez le site des collections de l'ens lyon !

publié le 09.06.26 | par [jean-pierre moussus](#), [margarethe maillart](#), [marc coudel](#)

nous avons le plaisir de présenter [le site internet des collections pédagogiques du département de biologie de l'école normale supérieure \(ens\) de lyon](#). ce site a pour vocation de mettre en valeur ce patrimoine, et de fournir des supports pédagogiques de grande qualité et gratuits pour les enseignants du secondaire et du supérieur.



figure 1 - la salle des collections de l'école normale supérieure de lyon : un héritage des ens de fontenay-aux-roses et de saint-cloud

cette salle peut être visitée une fois par an, sur inscription, lors des journées européennes du patrimoine.

auteur(s)/autrice(s) : margarethe maillart licence : [cc-by-nc-nd](#)

nos collections comprennent un ensemble d'objets hérités des écoles normales supérieures de fontenay-aux-roses et de saint-cloud, auxquels viennent s'ajouter des enrichissements plus récents, résultats de l'activité des personnels de l'ens de lyon.

elles sont constituées de milliers d'échantillons d'êtres vivants *in toto*, ou de parties, dont environ 2 500 échantillons de zoologie (conservés à sec ou dans du liquide conservateur), presque 2 000 échantillons végétaux et 5 000 planches d'herbiers. elles comportent aussi des milliers de préparations histologiques (plus de 450 boîtes). enfin, elles comprennent des supports pédagogiques variés : maquettes en papier mâché, cartes, planches didactiques ou films.

pour les curieux, voici quelques informations et chiffres plus détaillés sur les collections et le site internet associé.

1. présentation des collections de l'école normale supérieure de lyon

1.1. détail des collections

la diversité des objets présents dans les collections témoigne de la variété des pratiques pédagogiques et des supports utilisés au cours de l'histoire des ens. voici un détail des échantillons que la collection comporte.



figure 2 - extrait de la page consacrée au wombat
les spécimens de la zoothèque sont pris en photographie selon différents angles.

licence : [reproduit avec autorisation](#) source : [site des collections de biologie de l'ens de lyon](#)

collection de zoologie :

- 1 100 échantillons en liquide conservateur comme de nombreux arthropodes, amphibiens, poissons et reptiles ;
- 700 échantillons secs comme des coraux, des éponges ou des échinodermes ;
- 700 spécimens naturalisés et squelettes ;
- 140 boîtes d'insectes et mollusques ;
- 200 boîtes de préparations histologiques.



figure 3 - extrait de la page consacrée à la fleur de lis
les étiquettes situées à droite permettent d'afficher la localisation des différentes structures en surimposition sur l'image.

licence : [reproduit avec autorisation](#) source : [site des collections de biologie de l'ens de lyon](#)

collection de biologie végétale :

- 1 100 échantillons en liquide conservateur comme différents organes d'angiospermes, de gymnospermes ou de ptéridophytes ;
- 740 dessiccats : comme des fruits, des graines, ou des lichens ;
- 5 000 planches d'herbier.

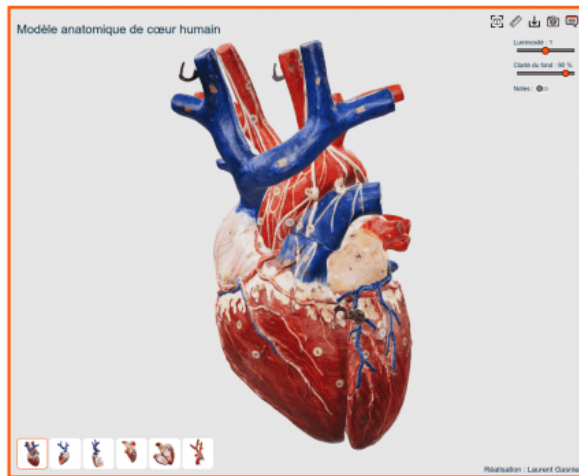


figure 4 - extrait de la page consacrée au modèle anatomique de cœur humain les modèles 3d peuvent être téléchargés ou manipulés directement depuis la fenêtre du navigateur.

licence : [reproduit avec autorisation](#) source : [site des collections de biologie de l'ens de lyon](#)

collection de supports pédagogiques :

- 40 modèles de biologie dont des modèles anatomiques en carton-pâte du dr. auzoux ;
- 440 planches didactiques de biologie et physiologie animales et végétales ;
- 530 films pédagogiques super 8 de la deuxième moitié du xx^e siècle ;
- 750 cartes de végétation, phytosociologiques, hydrographiques, topographiques, pédologiques.

1.2. origine des collections de l'ens de lyon

l'ens de lyon a hérité ses collections des anciennes ens de saint-cloud et de fontenay-aux-roses au moment de sa création. ces collections ont été constituées à partir de la fin du xix^e siècle alors que le ministère de l'instruction publique prônait la constitution de « musées scolaires » pour l'enseignement des sciences naturelles. les futurs enseignants des écoles normales et des écoles primaires supérieures disposaient ainsi d'objets pédagogiques pendant leurs années de formation à l'ens.

les origines de ces objets sont très variables : achats auprès de fournisseurs célèbres comme les établissements auzoux, boubée et deyrolle, dons d'établissements publics comme le muséum national d'histoire naturelle ou de particuliers, récoltes par des enseignants ou des élèves des ens au cours de sorties sur le terrain.

1.3. utilisation des collections à l'ens de lyon

les spécimens de ces collections sont aujourd'hui encore largement utilisés lors d'enseignements à l'ens de lyon, notamment dans le cadre de la préparation à l'agrégation de sciences de la vie, sciences de la terre et de l'univers (svstu) ou l'enseignement de muséologie du m2 biosciences. ils peuvent aussi faire l'objet de prêts pour certaines expositions de nos partenaires locaux, comme lyon 1 université.

ces collections sont ouvertes ponctuellement pour des visites commentées, par exemple à l'occasion des journées européennes du patrimoine, ou pour des ateliers lors de la fête de la science. pour des raisons de préservation des spécimens et de sécurité, l'accès à la salle des collections est limité et se fait sur demande auprès des responsables jean-

2. le site internet des collections

2.1. le contenu du site internet

le site internet des collections de l'ens de lyon comporte à ce jour (en 2026) plus de 400 échantillons numérisés dans trois sections :

- une zoothèque avec des photos de gastéropodes, oiseaux et mammifères. les échantillons sont photographiés selon différents angles de vue.
- des scans en trois dimensions de modèles anatomiques (cœur, rein, œil) et de pièces ostéologiques (squelettes complets ou parties spécifiques du corps de différents vertébrés). ces modèles peuvent être téléchargés au format glb.
- des lames histologiques de tissus animaux ou végétaux. ces lames sont annotées : le survol d'un élément de légende fait apparaître les contours de la structure concernée sur la photographie.



figure 5 - page d'accueil du site internet des collections pédagogiques du département de biologie de l'école normale supérieure de lyon

licence : reproduit avec autorisation source : site des collections de biologie de l'ens de lyon

2.2. développement et contributeurs

le site internet des collections de l'ens de lyon a été développé par damien mollex. son contenu est enrichi par margarethe maillart (nombreuses photographies d'échantillons), laurent gasnier (modèles 3d de squelettes et de maquettes), jean-pierre moussus (photographies, lames histologiques animales interprétées) et marc coudel (lames histologiques végétales interprétées).

contact : collections.biogeol@ens-lyon.fr

CRÉDITS

AUTEUR(S)/AUTRICE(S)

[jean-pierre moussus](#)

professeur agrégé au département de biologie de l'école normale supérieure de lyon, il est responsable d'une partie des enseignements de la préparation à l'agrégation svstu. il est également responsable scientifique des collections pédagogiques du département de biologie.

[margarethe maillart](#)

assistante-ingénieure au département de biologie ainsi qu'à la préparation à l'agrégation de sciences de la vie, sciences de la terre et de l'univers (sv-stu), à l'école normale supérieure de lyon. elle est également responsable technique des collections pédagogiques de zoologie et de botanique.

[marc coudel](#)

enseignant à la préparation à l'agrégation de l'école normale supérieure de lyon, professeur agrégé de svt, docteur en écologie et en sciences humaines.

MISE EN LIGNE

[pascal combemorel](#)

agrégé de svt, il est le responsable éditorial du site planet-vie depuis septembre 2016.

LICENCE DU TEXTE DE L'ARTICLE



creative commons - attribution - pas d'utilisation commerciale - pas de modifications