

Bretagne, Ille-et-Vilaine
Rennes
Avenue Jean Janvier

Présentation de la collection d'objets de sciences naturelles du lycée Émile Zola, Avenue Jean Janvier (Rennes)

Références du dossier

Numéro de dossier : IM35025086
Date de l'enquête initiale : 2019
Date(s) de rédaction : 2019
Cadre de l'étude : enquête thématique régionale Lycées en Bretagne

Désignation

Localisation

Aire d'étude et canton :
Aire d'étude : Bretagne, *Canton* :
Précisions :

Présentation des collections de sciences naturelles

Une partie des collections de sciences naturelles sont exposées dans la salle Hébert. Dans le laboratoire de SVT et une réserve annexe est conservé le reste des collections. Elles sont anciennes (19e siècle à nos jours) et bien fournies. Une partie des collections ont été transférées au [lycée Chateaubriand](#) dans les années 1960, époque où il était une annexe administrative du lycée de Rennes.

Une prestigieuse collection de Zoologie conservée

De nombreux spécimens sont fixés sur un socle en bois, peint ou vernis, parfois protégés d'une cloche en verre ou en plexiglas. L'étiquette fixée sur le socle et portant la dénomination n'est généralement pas d'origine. Il est donc très difficile de déterminer le nom des fournisseurs. Nous pouvons seulement supposer que la plupart des objets proviennent des maisons Tramond, Deyrolle, Boubée et Auzoux

Zoologie – Embranchement des vertébrés

Le lycée possède cinq modèles d'anatomie clastique réalisés par les Établissements du Docteur Auzoux : l'homme, [le hanneton](#), l'œil (daté de 1918), le cerveau et la moelle épinière (datée de 1943). Le lycée conserve aussi un modèle en plâtre non démontable d'une coupe de la peau (daté de 1943) provenant des mêmes établissements, un crâne éclaté et un modèle de langue et d'oreille de la Maison Tramond (sous globe, fin du 19e siècle) ainsi que des ossements humains, crâne et main notamment.

De nombreux spécimens de la classe des mammifères sont conservés : des squelettes entiers (dauphin, chat, hérisson, lapin) ou partiels (crânes et/ou pattes de chien, chat, cheval, cochon, bovin) et des espèces naturalisés (phoque, rongeurs, furet, hérisson, taupe).

Pour ce qui est de la classe des oiseaux, des squelettes de poules et de grues, et de nombreux oiseaux naturalisés sont conservés : aigle, aiguillette des champs, buse pattue, canards, chardonneret, coqs, hirondelle, martin-pêcheur, mouette, perdrix, pic-vert, pigeon, poule, vanneau. Des nids, des œufs (notamment un œuf d'autruche), quelques ailes, crânes et pattes d'oiseaux sont également présents dans les collections.

Quelques spécimens de la classe des reptiles et la classe des amphibiens sont présents, notamment un crocodile, un boa et un lézard naturalisés, des spécimens en bocaux (vipères, couleuvres, agame, dragon-volant, lézard et salamandre), des carapaces de tortues et des squelettes de serpents, grenouilles et lézards.

Le lycée possède également des spécimens de la classe des poissons : des spécimens naturalisés (esturgeon, hippocampe, squal, tétodon épineux), des squelettes (brochet, carpe, raie bouclée), une mâchoire de requin, un rostre de poisson scie, des ailerons et des vertèbres de différentes espèces.

Zoologie – Embranchement des articulés

Le lycée conserve 16 boîtes à insectes contenant lépidoptères, coléoptères ou orthoptères. Une petite boîte contient une mygale, de l'ordre des arachnides. Certaines ont été réalisées grâce au matériel fournis par « Les fils d'Émile Deyrolle », qui prennent la succession de la maison du même nom entre 1896 et 1937. Leur aspect est très proche de celles conservées au lycée Chateaubriand.

Quelques spécimens de la classe des crustacés sont également conservés dans des bocaux.

Zoologie – Embranchement des mollusques et des échinodermes

Le lycée dispose d'une collection de spécimens de l'embranchement des mollusques : des céphalopodes, des gastéropodes et de lamellibranches. Ils sont pour la plupart conservés dans des bocaux. De nombreuses coquilles univalves (nautilus, strombes) ou bivalves (bénitier, huîtres, pétoncles...) sont également conservées et exposées dans la salle Hébert.

Pour ce qui est de l'embranchement des échinodermes, quelques étoiles de mer et oursins sont conservés dans le laboratoire de SVT ou exposés dans la salle Hébert.

Une petite collection de botanique

Le lycée Émile Zola ne possède pas d'herbier. Ses boîtes botaniques ont été transférés au [lycée Chateaubriand](#). Néanmoins, des boîtes thématiques sur le manioc, le café et le riz, fournis par le Ministère des Colonies sont toujours sur place et sont exposées dans la salle Hébert. Des fruits du rafia et du cocotier des Seychelles y sont également exposés. Enfin, des maquettes de champignon fixées sur une planche de bois des établissements I.V.A.C. (20^e siècle) sont conservées.

D'anciens moulages dans la collection de Minéralogie-Géologie

Le laboratoire de SVT possède une importante collection de minéralogie et de géologie : roches, moulages et fossiles. De nombreux moulages de fossiles sont recensés : ammonites, dent de mammoth, smilodon, scaphognathus, ichthyosaurus, poisson et crustacé. Certains de ces moulages datent de la fin du 19^e siècle

Un fonds anciens de planches pédagogiques

Le lycée conserve de nombreuses planches pédagogiques de sciences naturelles, du 19^e siècle aux années 1980. Tous les domaines sont représentés : géologie, botanique, zoologie, anatomie humaine. Elles sont imprimées sur un papier encollé sur une toile, ce qui donne plus de résistance. Notons que certaines planches sont sur fond noir ce qui permettait aux professeurs de noter à la craie des informations supplémentaires directement sur la planche et de pouvoir les effacer une fois le cours terminé. De nombreuses planches sont anciennes (deuxième moitié du 19^e siècle). Elles proviennent pour la plupart de la collection de planches murales publiée par Achille Comte en 1866 ou du Musée scolaire de la maison Deyrolle. Les planches plus récentes (deuxième moitié du 20^e siècle) sont principalement dessinées par Paul Sougy pour le compte des Établissements Auzoux.

Conservation de matériel divers et ancien

Le laboratoire conserve également d'autres objets divers : un stéréoscope Kevuko (fin 19^e – début 20^e siècle) et une vue stéréoscopique sur le décorticage des noix de coco aux Philippines, une plaque sur verre de l'écorché humain, une boîte thématique sur le pétrole, cinq flacons provenant de la société commerciale des potasses d'Alsace, une centrifugeuse à main, un microtome et des pierres à lithographier (dont une semble rattachée à C. Houlbart, ancien conservateur au musée d'histoire naturelle de Rennes, aujourd'hui disparu).

Références documentaires

Bibliographie

- **Dictionnaire des lycées publics de Bretagne. Geriadur liseoù publik Breizh. Histoire, culture, patrimoine**
BRANCHEREAU, Jean-Pierre, CROIX, Alain, GUYVARC'H, Didier, PANFILI, Didier. *Dictionnaire des lycées publics de Bretagne. Geriadur liseoù publik Breizh. Histoire, culture, patrimoine*, Rennes, Presses universitaires de Rennes, 2012, 656 p.
- **Un trésor scientifique redécouvert : la collection d'instruments scientifiques de la faculté des sciences de Rennes (1840-1900)**

BERNARD, Dominique, *Un trésor scientifique redécouvert : la collection d'instruments scientifiques de la faculté des sciences de Rennes (1840-1900)*, Rennes, Rennes en sciences, 2018, 255 p.
Région Bretagne (Service de l'Inventaire du patrimoine culturel)

- **L'Empire des sciences naturelles : cabinets d'histoire naturelle des lycées impériaux de Périgueux et d'Angoulême**

GIRES, Francis (Dir.), *L'Empire des sciences naturelles : cabinets d'histoire naturelle des lycées impériaux de Périgueux et d'Angoulême*, Niort, ASEISTE, 2013, 405 p.
Région Bretagne (Service de l'Inventaire du patrimoine culturel)

Liens web

- Cité scolaire Émile Zola - Rennes : <http://www.citescolaire-emilezola-rennes.ac-rennes.fr/>
- Association pour la Mémoire du Lycée et du Collège de Rennes : <https://amelycor.fr/index.php/fr/>
- Association de Sauvegarde et d'Etude des Instruments Scientifiques et Techniques de l'Enseignement : <http://www.aseiste.org/>
- MUNAÉ - Musée national de l'éducation : <https://www.reseau-canope.fr/musee/>

Illustrations



Une partie de la collection d'objets de sciences naturelles exposée dans une ancienne salle de travaux pratiques (Salle Hébert)
Phot. Delia Gaulin-Crespel
IVR53_20193500901NUCA



Salle des collections de sciences naturelles
Phot. Delia Gaulin-Crespel
IVR53_20203500216NUCA



Les armoires de la salle des collections de sciences naturelles (dessinées par Martenot)
Phot. Delia Gaulin-Crespel
IVR53_20203500217NUCA

Salle des collections de sciences naturelles
Phot. Justine Malpeli
IVR53_20193508333NUCA



Crâne éclaté - Anatomie humaine (Maison Tramond, deuxième moitié du 19e siècle)
Phot. Delia Gaulin-Crespel, Autr. Maison Tramond
IVR53_20193501619NUCA



Signature de la maison Tramond sur le crâne éclaté - Anatomie humaine
Phot. Delia Gaulin-Crespel, Autr. Maison Tramond
IVR53_20193501622NUCA

Crâne éclaté - Anatomie humaine (Maison Tramond, deuxième moitié du 19e siècle)
Phot. Delia Gaulin-Crespel, Autr. Maison Tramond
IVR53_20193501620NUCA



Détail du socle du crâne éclaté - Anatomie humaine (Maison Tramond, deuxième moitié du 19e siècle)
Phot. Delia Gaulin-Crespel, Autr. Maison Tramond
IVR53_20193501623NUCA

Crâne éclaté - Anatomie humaine (Maison Tramond, deuxième moitié du 19e siècle)
Phot. Delia Gaulin-Crespel, Autr. Maison Tramond
IVR53_20193501621NUCA



Modèle d'anatomie clastique de l'homme (Etablissements du Docteur Auzoux, 20e siècle)
Phot. Delia Gaulin-Crespel, Autr. Etablissements du Docteur Auzoux
IVR53_20193501610NUCA



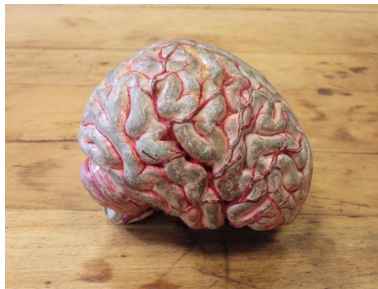
Modèle d'anatomie clastique de l'oeil (Etablissements du Docteur Auzoux, 1918)
Phot. Justine Malpeli, Autr. Etablissements du Docteur Auzoux
IVR53_20193508353NUCA



L'œil démonté (Etablissements du Docteur Auzoux, 1918)
Phot. Justine Malpeli, Autr. Etablissements du Docteur Auzoux
IVR53_20193508352NUCA



Modèle d'anatomie clastique de la moelle épinière (Etablissements du Docteur Auzoux, 1943)
Phot. Justine Malpeli, Autr.
Etablissements du Docteur Auzoux
IVR53_20193508357NUCA



Modèle d'anatomie clastique du cerveau (Etablissements du Docteur Auzoux)
Phot. Justine Malpeli, Autr.
Etablissements du Docteur Auzoux
IVR53_20193508354NUCA



Modèle en plâtre d'une coupe de la peau (Etablissements du Docteur Auzoux, 1943)
Phot. Justine Malpeli, Autr.
Etablissements du Docteur Auzoux
IVR53_20193508356NUCA



Modèle d'anatomie clastique du hanneton (Etablissements du Docteur Auzoux, 19e siècle)
Phot. Delia Gaulin-Crespel, Autr.
Etablissements du Docteur Auzoux
IVR53_20193501600NUCA

Modèle d'anatomie clastique du hanneton, ailes déployées (Etablissements du Docteur Auzoux, 19e siècle)
Phot. Delia Gaulin-Crespel, Autr.
Etablissements du Docteur Auzoux
IVR53_20193501601NUCA



Modèle d'anatomie clastique du hanneton démonté (Etablissements du Docteur Auzoux, 19e siècle)
Phot. Delia Gaulin-Crespel, Autr.
Etablissements du Docteur Auzoux
IVR53_20193501602NUCA



Modèle d'anatomie clastique du hanneton démonté (Etablissements du Docteur Auzoux, 19e siècle)
Phot. Delia Gaulin-Crespel, Autr.
Etablissements du Docteur Auzoux
IVR53_20193501603NUCA

Détail du modèle d'anatomie clastique du hanneton démonté (Etablissements du Docteur Auzoux, 19e siècle)
Phot. Delia Gaulin-Crespel, Autr.
Etablissements du Docteur Auzoux
IVR53_20193501604NUCA



Ensemble de crânes - Zoologie
– Embranchement des vertébrés
Phot. Justine Malpeli
IVR53_20193508349NUCA



Squelette de dauphin -
Zoologie - Embranchement des
vertébrés (Maison Deyrolle)
Phot. Delia Gaulin-Crespel,
Autr. Maison Deyrolle
IVR53_20193500896NUCA



Squelette de dauphin -
Zoologie - Embranchement des
vertébrés (Maison Deyrolle)
Phot. Delia Gaulin-Crespel,
Autr. Maison Deyrolle
IVR53_20193500894NUCA



Squelette de hérisson - Zoologie
- Embranchement des vertébrés
(Comptoir central d'histoire
naturelle N. Boubée et Cie.)
Phot. Justine Malpeli, Autr.
Comptoir central d'histoire
naturelle N. Boubée et Cie.
IVR53_20193508345NUCA



Squelette de lapin - Zoologie -
Embranchement des vertébrés
Phot. Justine Malpeli
IVR53_20193508346NUCA



Squelette de chat - Zoologie -
Embranchement des vertébrés
Phot. Justine Malpeli
IVR53_20193508347NUCA



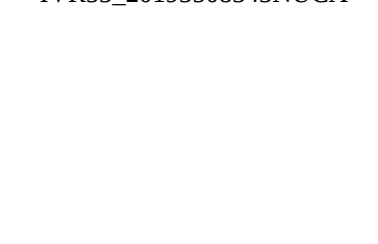
Pattes de chevaux et
de vaches - Zoologie –
Embranchement des vertébrés
Phot. Justine Malpeli
IVR53_20193508344NUCA



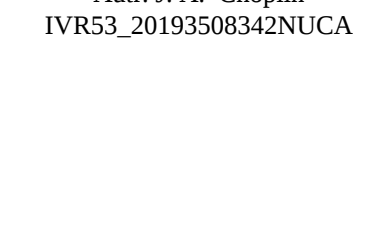
Phoque - Zoologie –
Embranchement des vertébrés
Phot. Delia Gaulin-Crespel
IVR53_20203500050NUCA



Souris – Zoologie – Embranchement
des vertébrés (Maison Tramond)
Phot. Justine Malpeli,
Autr. Maison Tramond
IVR53_20193508343NUCA



Vanneau - Zoologie –
Embranchement des
vertébrés (J. A. Choplin)
Phot. Justine Malpeli,
Autr. J. A. Choplin
IVR53_20193508342NUCA





Hirondelle de cheminée - Zoologie
- Embranchement des vertébrés
Phot. Delia Gaulin-Crespel
IVR53_20203500218NUCA



Support en bois pour trois
tubes en verre contenant
des reptiles - Zoologie –
Embranchement des vertébrés
Phot. Justine Malpeli
IVR53_20193508348NUCA



Crocodilien - Zoologie –
Embranchement des vertébrés
Phot. Delia Gaulin-Crespel
IVR53_20203500049NUCA



Détail du crocodilien
Phot. Delia Gaulin-Crespel
IVR53_20203500019NUCA

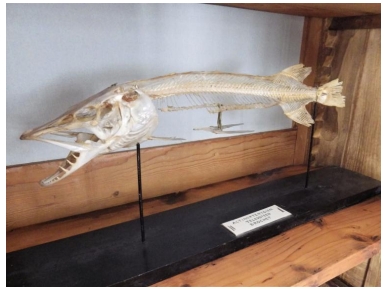


Dragon volant - Zoologie –
Embranchement des vertébrés
Phot. Delia Gaulin-Crespel

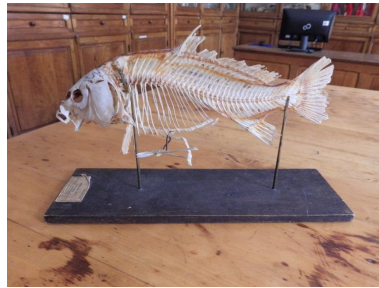


Profil du dragon volant - Zoologie
– Embranchement des vertébrés
Phot. Delia Gaulin-Crespel

IVR53_20203500016NUCA



Squelette de brochet – Zoologie –
Embranchement des vertébrés
(Comptoir central d'histoire
naturelle N. Boubée et Cie.)
Phot. Justine Malpeli, Autr.
Comptoir central d'histoire
naturelle N. Boubée et Cie.
IVR53_20193508196NUCA



Squelette de carpe – Zoologie –
Embranchement des vertébrés
(Comptoir central d'histoire
naturelle N. Boubée et Cie.)
Phot. Justine Malpeli, Autr.
Comptoir central d'histoire
naturelle N. Boubée et Cie.
IVR53_20193508334NUCA

IVR53_20203500017NUCA



Squelette de raie bouclée –
Zoologie – Embranchement des
vertébrés (Maison Tramond)
Phot. Justine Malpeli,
Autr. Maison Tramond
IVR53_20193508332NUCA



Tétron épineux – Zoologie –
Embranchement des vertébrés
Phot. Justine Malpeli
IVR53_20193508197NUCA



Poisson – Zoologie –
Embranchement des vertébrés
Phot. Justine Malpeli
IVR53_20193508335NUCA



Rostre de poisson-scie – Zoologie
– Embranchement des vertébrés
Phot. Justine Malpeli
IVR53_20193508340NUCA

Coléoptères - Zoologie –
Embranchement des articulés
(Matériel fournis par Les fils d'Emile
Deyrolle, fin 19e - début 20e siècle)
Phot. Delia Gaulin-Crespel,
Autr. Maison Deyrolle
IVR53_20193501591NUCA

Coléoptères - Zoologie –
Embranchement des articulés
(Matériel fournis par Les fils d'Emile
Deyrolle, fin 19e - début 20e siècle)
Phot. Justine Malpeli,
Autr. Maison Deyrolle
IVR53_20193508337NUCA



Lepidoptères - Zoologie –
Embranchement des articulés
(Matériel fournis par Les fils d'Emile
Deyrolle, fin 19e - début 20e siècle)
Phot. Justine Malpeli,
Autr. Maison Deyrolle
IVR53_20193508338NUCA



Lepidoptères - Zoologie –
Embranchement des articulés
(Matériel fournis par Les fils d'Emile
Deyrolle, fin 19e - début 20e siècle)
Phot. Delia Gaulin-Crespel,
Autr. Maison Deyrolle
IVR53_20193501590NUCA



Attacus atlas - Zoologie –
Embranchement des articulés
(Matériel fournis par Les fils d'Emile
Deyrolle, fin 19e - début 20e siècle)
Phot. Delia Gaulin-Crespel,
Autr. Maison Deyrolle
IVR53_20193501594NUCA



Pierella hyalinus - Zoologie –
Embranchement des articulés
(Matériel fournis par Les fils d'Emile
Deyrolle, fin 19e - début 20e siècle)
Phot. Delia Gaulin-Crespel,
Autr. Maison Deyrolle
IVR53_20193501595NUCA



Megistanis amazonicus - Zoologie
– Embranchement des articulés
(Matériel fournis par Les fils d'Emile
Deyrolle, fin 19e - début 20e siècle)
Phot. Delia Gaulin-Crespel,
Autr. Maison Deyrolle
IVR53_20193501596NUCA



Morpho et Kallima - Zoologie
– Embranchement des articulés
(Matériel fournis par Les fils d'Emile
Deyrolle, fin 19e - début 20e siècle)
Phot. Delia Gaulin-Crespel,
Autr. Maison Deyrolle
IVR53_20193501597NUCA



Saturnia pyri - Zoologie –
Embranchement des articulés
(Matériel fournis par Les fils d'Emile
Deyrolle, fin 19e - début 20e siècle)
Phot. Delia Gaulin-Crespel,
Autr. Maison Deyrolle
IVR53_20193501598NUCA



Acherontia atropos - Zoologie
– Embranchement des articulés
(Matériel fournis par Les fils d'Emile
Deyrolle, fin 19e - début 20e siècle)
Phot. Delia Gaulin-Crespel,
Autr. Maison Deyrolle
IVR53_20193501599NUCA



Bocal en verre contenant
un calmar - Zoologie –
Embranchement des mollusques
Phot. Justine Malpeli
IVR53_20193508341NUCA



Maquettes de trois champignons :
agaricus campestre, lepiote
procera, boletus edulis - Collection
botanique (Etablissements I.V.A.C.,
première moitié du 20e siècle)
Phot. Justine Malpeli, Autr.
Etablissements I.V.A.C.
IVR53_20193508350NUCA



Boîte scolaire sur le manioc
- Collection botanique
(Ministère des Colonies – jardin colonial, fin du 19e siècle)
Phot. Delia Gaulin-Crespel, Autr. Ministère des Colonies – jardin colonial
IVR53_20193501606NUCA



Boîte scolaire sur le café - Collection botanique (Ministère des Colonies – jardin colonial, fin du 19e siècle)
Phot. Delia Gaulin-Crespel, Autr. Ministère des Colonies – jardin colonial
IVR53_20193501607NUCA



Boîte scolaire sur le riz - Collection botanique (Ministère des Colonies – jardin colonial, fin du 19e siècle)
Phot. Delia Gaulin-Crespel, Autr. Ministère des Colonies – jardin colonial
IVR53_20193501608NUCA



Coco de mer - Botanique
Phot. Delia Gaulin-Crespel
IVR53_20203500020NUCA



Ensemble de moulages de fossiles – Collection de géologie et minéralogie
Phot. Justine Malpeli
IVR53_20193508364NUCA



Moulage d'un fossile de scaphognathus (reptile volant) – Collection de géologie et minéralogie (Maison Deyrolle, avant 1888)
Phot. Justine Malpeli, Autr. Maison Deyrolle
IVR53_20193508365NUCA



Moulage d'un fossile de poisson - Collection de géologie et minéralogie (Maison Deyrolle, avant 1888)
Phot. Delia Gaulin-Crespel, Autr. Maison Deyrolle
IVR53_20193501592NUCA



Détail de l'estampille du moulage d'un fossile de poisson - Collection de géologie et minéralogie (Maison Deyrolle, avant 1888)
Phot. Delia Gaulin-Crespel, Autr. Maison Deyrolle
IVR53_20193501593NUCA



Moulage d'un fossile de crustacé - Collection de géologie et minéralogie (Maison Deyrolle, avant 1888)
Phot. Justine Malpeli, Autr. Maison Deyrolle
IVR53_20193508362NUCA



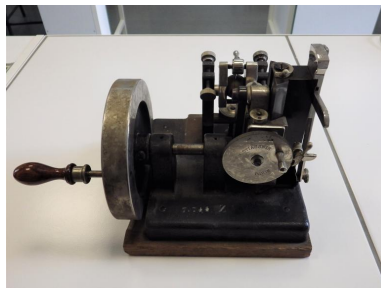
StéreoSCOPE "Kevuko"
et sa vue stéréoscopique
(Keystone view company)
Phot. Delia Gaulin-Crespel,
Autr. Keystone View Company
IVR53_20203500041NUCA



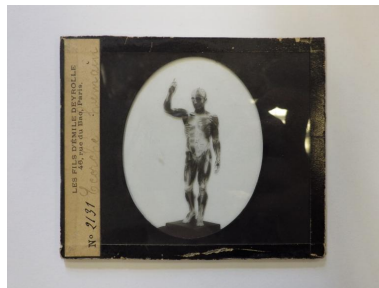
Détail du stéréoscope
"Kevuko" (Keystone view company)
Phot. Delia Gaulin-Crespel,
Autr. Keystone View Company
IVR53_20203500042NUCA



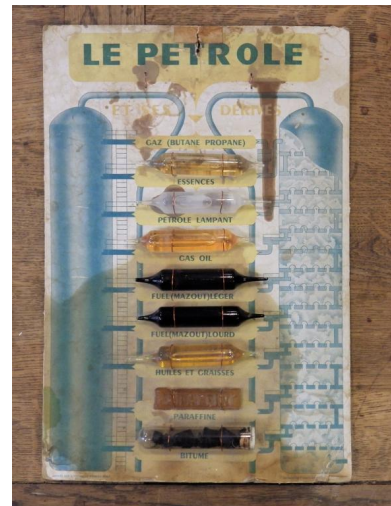
Centrifugeuse à main
Phot. Justine Malpeli
IVR53_20193508360NUCA



Microtome type Minot, hérité
de l'Université de Rennes
(Stiassnie, 1950-1975)
Phot. Justine Malpeli, Autr. Stiassnie
IVR53_20193508363NUCA



Plaque sur verres de l'écorché
humain (Les fils d'Emile Deyrolle,
fin 19e - début 20e siècle)
Phot. Justine Malpeli,
Autr. Maison Deyrolle
IVR53_20193508355NUCA

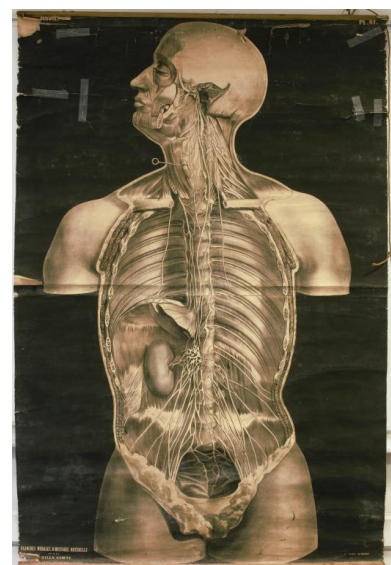


Boîte thématique sur le
pétrole et ses dérivés
Phot. Justine Malpeli
IVR53_20193508358NUCA

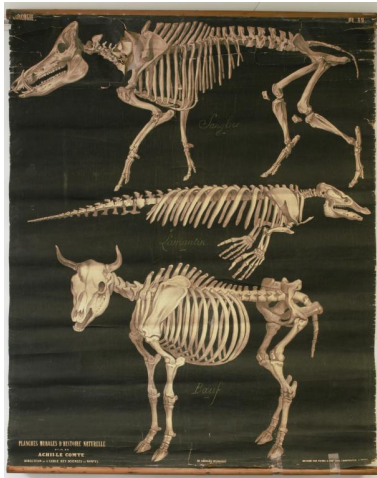


Une des planche dessinées
par Adolphe Millot pour le
Nouveau Larousse illustré,
ici sur les champignons
(Editions Larousse, 1897-1904)
Phot. Justine Malpeli,
Autr. Editions Larousse
IVR53_20193508351NUCA

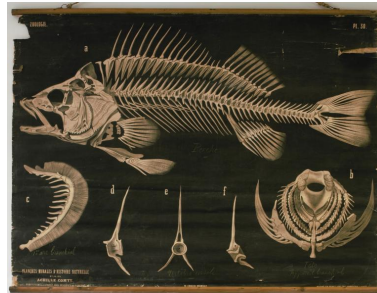
Cinq flacons contenant : sylvinite
spéciale pour la destruction des
sanves et mauvaises herbes,
sylvinite riche, sulfate de
potasse, sylvinite ordinaire,
chlorure de potassium (Société
commerciale des potasses d'Alsace)
Phot. Justine Malpeli, Autr. Société
commerciale des potasses d'Alsace
IVR53_20193508359NUCA



Grand sympathique chez l'Homme -
Collection de planches pédagogiques
(Achille Comte, 1862-1864)
Phot. Justine Malpeli,
Autr. Achille Comte
IVR53_20193508399NUCA



Squelettes de mammifères (sanglier, lamantin d'Amérique et bœuf) -
Collection de planches pédagogiques
(Achille Comte, 1862-1864)
Phot. Justine Malpeli,
Autr. Achille Comte
IVR53_20193508395NUCA



Squelette de la perche - Collection
de planches pédagogiques
(Achille Comte, 1862-1864)
Phot. Justine Malpeli,
Autr. Achille Comte
IVR53_20193508396NUCA



Reptiles et Batraciens - Collection
de planches pédagogiques
(Achille Comte, 1862-1864)
Phot. Justine Malpeli,
Autr. Achille Comte
IVR53_20193508397NUCA



Squelette de l'ibis et aile de moineau étalée - Collection
de planches pédagogiques
(Achille Comte, 1862-1864)
Phot. Justine Malpeli,
Autr. Achille Comte
IVR53_20193508400NUCA

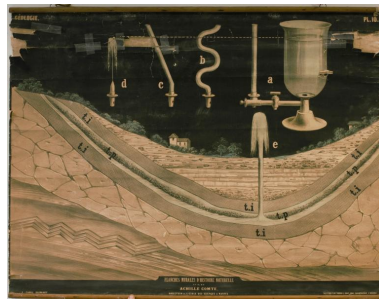
Squelette de Chélonien (tortue géométrique) - Collection
de planches pédagogiques
(Achille Comte, 1862-1864)
Phot. Justine Malpeli,
Autr. Achille Comte
IVR53_20193508401NUCA



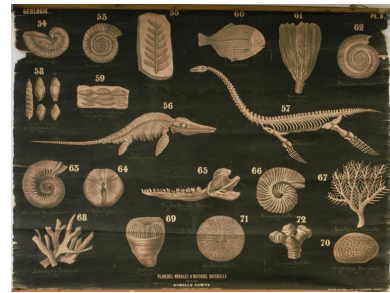
Racines adventives et boutures -
Collection de planches pédagogiques
(Achille Comte, 1862-1864)
Phot. Justine Malpeli,
Autr. Achille Comte
IVR53_20193508394NUCA



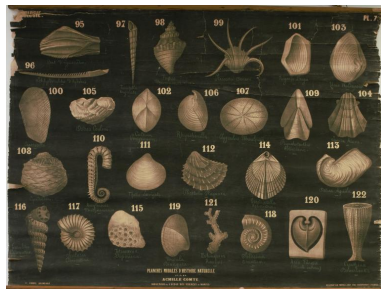
Plantes vénéneuses - Collection de planches pédagogiques (Achille Comte, 1862-1864)
Phot. Delia Gaulin-Crespel,
Autr. Achille Comte
IVR53_20193501625NUCA



Puits artésiens - Collection de planches pédagogiques (Achille Comte, 1862-1864)
Phot. Justine Malpeli,
Autr. Achille Comte
IVR53_20193508398NUCA



Fossiles du terrain jurassique - Collection de planches pédagogiques (Achille Comte, 1862-1864)
Phot. Justine Malpeli,
Autr. Achille Comte
IVR53_20193508402NUCA



Fossiles du terrain crétacé - Collection de planches pédagogiques (Achille Comte, 1862-1864)
Phot. Justine Malpeli,
Autr. Achille Comte
IVR53_20193508403NUCA

Squelette de lapin - Collection de planches pédagogiques (Maison Deyrolle, fin du 19e siècle)
Phot. Justine Malpeli,
Autr. Maison Deyrolle
IVR53_20193508412NUCA

Squelette de cheval - Collection de planches pédagogiques (Maison Deyrolle, fin du 19e siècle)
Phot. Justine Malpeli,
Autr. Maison Deyrolle
IVR53_20193508413NUCA

Le lis - Collection de planches pédagogiques (Maison Deyrolle, fin du 19e siècle)
Phot. Justine Malpeli,
Autr. Maison Deyrolle
IVR53_20193508410NUCA



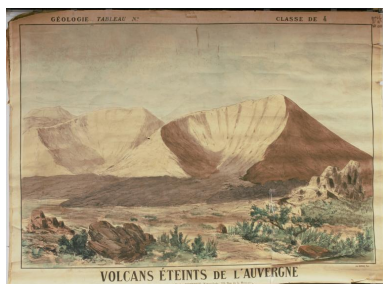
Anatomie de la feuille - Collection de planches pédagogiques (Maison Deyrolle, fin du 19e siècle)
Phot. Justine Malpeli,
Autr. Maison Deyrolle
IVR53_20193508411NUCA



Cryptogames - Collection de planches pédagogiques (Maison Deyrolle, fin du 19e siècle)
Phot. Justine Malpeli,
Autr. Maison Deyrolle
IVR53_20193508404NUCA



Caverne à ossements - Collection de planches pédagogiques (Maison Deyrolle, fin du 19e siècle)
Phot. Justine Malpeli,
Autr. Maison Deyrolle
IVR53_20193508405NUCA

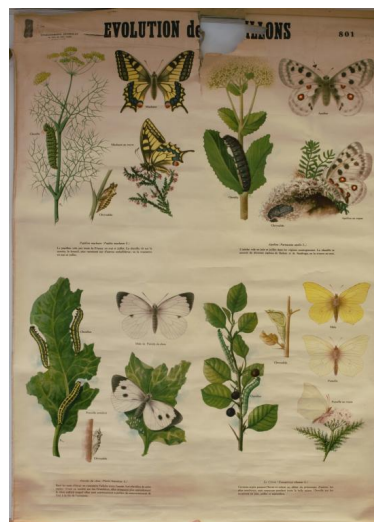


Volcans éteints de l'Auvergne - Collection de planches pédagogiques (Maison Deyrolle, fin du 19e siècle)
Phot. Justine Malpeli,
Autr. Maison Deyrolle
IVR53_20193508408NUCA

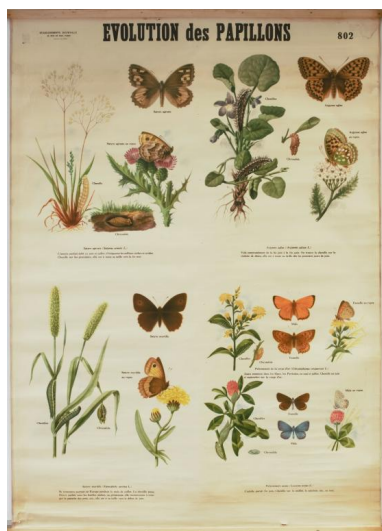


Chaussée de basalte - Collection de planches pédagogiques (Maison Deyrolle, fin du 19e siècle)
Phot. Justine Malpeli,
Autr. Maison Deyrolle
IVR53_20193508409NUCA

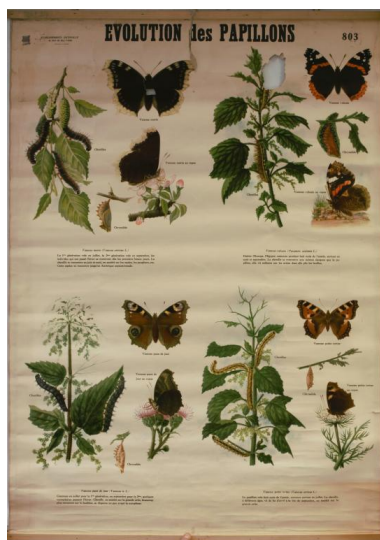
Carrière de craie - Collection de planches pédagogiques (Maison Deyrolle, fin du 19e siècle)
Phot. Justine Malpeli,
Autr. Maison Deyrolle
IVR53_20193508407NUCA



Évolution des papillons (n°801) - Collection de planches pédagogiques (Maison Deyrolle, 20e siècle)
Phot. Justine Malpeli,
Autr. Maison Deyrolle
IVR53_20193508417NUCA



Évolution des papillons (n°802) -
Collection de planches pédagogiques
(Maison Deyrolle, 20e siècle)
Phot. Justine Malpeli,
Autr. Maison Deyrolle
IVR53_20193508418NUCA



Évolution des papillons (n°803) -
Collection de planches pédagogiques
(Maison Deyrolle, 20e siècle)
Phot. Justine Malpeli,
Autr. Maison Deyrolle
IVR53_20193508416NUCA



Évolution des papillons (n°805) -
Collection de planches pédagogiques
(Maison Deyrolle, 20e siècle)
Phot. Justine Malpeli,
Autr. Maison Deyrolle
IVR53_20193508414NUCA

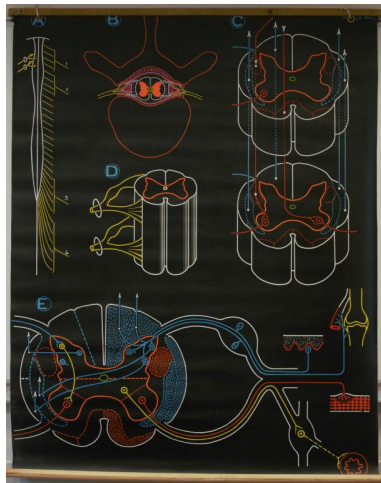


Évolution des papillons (n°804) -
Collection de planches pédagogiques
(Maison Deyrolle, 20e siècle)
Phot. Justine Malpeli,
Autr. Maison Deyrolle
IVR53_20193508415NUCA



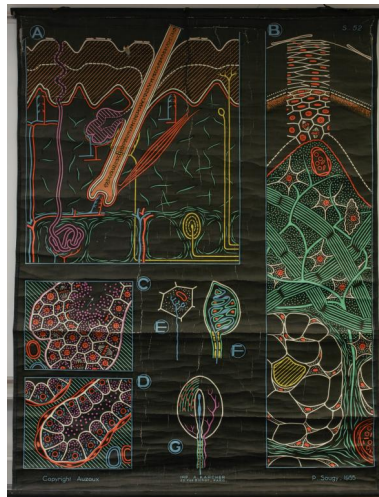
Fleurs et fruits - Collection de
planches pédagogiques (par les
enseignants du lycée Emile Zola)
Phot. Justine Malpeli
IVR53_20193508419NUCA

Le crâne humain - Collection de
planches pédagogiques (Schémas
didactiques dessinés par P. Sougy,
Ed. les Etablissements du Dr Auzoux)
Phot. Justine Malpeli,
Autr. Paul Sougy, Autr.
Etablissements du Docteur Auzoux
IVR53_20193508390NUCA



La moelle épinière - Collection de planches pédagogiques (Schémas didactiques dessinés par P. Sougy, Ed. les Etablissements du Dr Auzoux)

Phot. Justine Malpeli,
Autr. Paul Sougy, Autr.
Etablissements du Docteur Auzoux
IVR53_20193508387NUCA



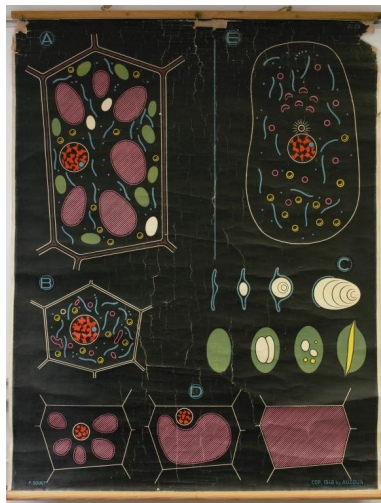
La peau - Collection de planches pédagogiques (Schémas didactiques dessinés par P. Sougy, Ed. les Etablissements du Dr Auzoux, 1955)

Phot. Justine Malpeli,
Autr. Paul Sougy, Autr.
Etablissements du Docteur Auzoux
IVR53_20193508388NUCA



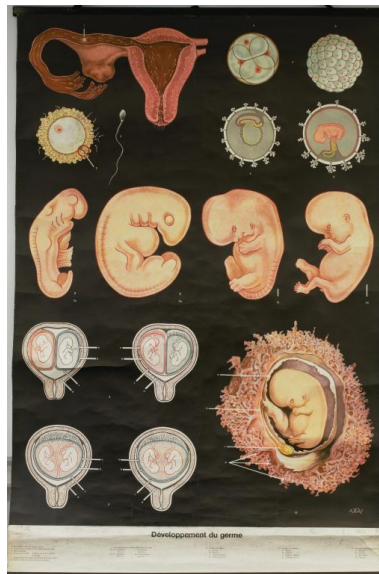
Le hanneton - Collection de planches pédagogiques (Schémas didactiques dessinés par P. Sougy, Ed. les Etablissements du Dr Auzoux, 1953)

Phot. Justine Malpeli,
Autr. Paul Sougy, Autr.
Etablissements du Docteur Auzoux
IVR53_20193508389NUCA



Cellules animales et végétales
- Collection de planches pédagogiques (Schémas didactiques dessinés par P. Sougy, Ed. les Etablissements du Dr Auzoux, 1948)

Phot. Justine Malpeli,
Autr. Paul Sougy, Autr.
Etablissements du Docteur Auzoux
IVR53_20193508391NUCA



Développement du germe
- Collection de planches pédagogiques (Non signé)

Phot. Justine Malpeli
IVR53_20193508420NUCA



Carte géologique de la France - Collection de cartes murales (Vidal-Lablache)

Phot. Justine Malpeli, Autr.
Cartes murales Vidal-Lablache
IVR53_20193508393NUCA



La France vue de satellite - Collection
de cartes murales (Ed. Bureau
de recherches géologiques et
minières & Beicip, 1970-1980)
Phot. Justine Malpeli, Autr.
Bureau de recherches géologiques
et minières, Autr. Beicip
IVR53_20193508392NUCA

Dossiers liés

Édifice : Ancien prieuré et hôpital Saint-Thomas, collège Saint-Thomas, puis collège de Jésuites, puis lycée impérial, actuellement lycée Emile-Zola, avenue Jean-Janvier ; rue Toullier (Rennes) (IA35027427) Bretagne, Ile-et-Vilaine, Rennes, avenue Jean-Janvier, rue Toullier

Dossier(s) de synthèse :

Collections pédagogiques du Lycée Émile Zola, Avenue Jean Janvier (Rennes) (IM35025073) Bretagne, Ile-et-Vilaine, Rennes, Avenue Jean Janvier

Objet(s) contenu(s) dans l'édifice :

Modèle d'anatomie clastique du hanneton, lycée Émile Zola (Rennes) (IM35025083) Bretagne, Ile-et-Vilaine, Rennes, Avenue Jean Janvier

Auteur(s) du dossier : Justine Malpeli

Copyright(s) : (c) Région Bretagne



Une partie de la collection d'objets de sciences naturelles exposée dans une ancienne salle de travaux pratiques (Salle Hébert)

IVR53_20193500901NUCA

Auteur de l'illustration : Delia Gaulin-Crespel

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Salle des collections de sciences naturelles

IVR53_20203500216NUCA

Auteur de l'illustration : Delia Gaulin-Crespel

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Les armoires de la salle des collections de sciences naturelles (dessinées par Martenot)

IVR53_20203500217NUCA

Auteur de l'illustration : Delia Gaulin-Crespel

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Salle des collections de sciences naturelles

IVR53_20193508333NUCA

Auteur de l'illustration : Justine Malpeli

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Crâne éclaté - Anatomie humaine (Maison Tramond, deuxième moitié du 19e siècle)

IVR53_20193501619NUCA

Auteur de l'illustration : Delia Gaulin-Crespel

Auteur du document reproduit : Maison Tramond

Date de prise de vue : 2019

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Crâne éclaté - Anatomie humaine (Maison Tramond, deuxième moitié du 19e siècle)

IVR53_20193501620NUCA

Auteur de l'illustration : Delia Gaulin-Crespel

Auteur du document reproduit : Maison Tramond

Date de prise de vue : 2019

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Crâne éclaté - Anatomie humaine (Maison Tramond, deuxième moitié du 19e siècle)

IVR53_20193501621NUCA

Auteur de l'illustration : Delia Gaulin-Crespel

Auteur du document reproduit : Maison Tramond

Date de prise de vue : 2019

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Signature de la maison Tramond sur le crâne éclaté - Anatomie humaine

IVR53_20193501622NUCA

Auteur de l'illustration : Delia Gaulin-Crespel

Auteur du document reproduit : Maison Tramond

Date de prise de vue : 2019

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Détail du socle du crâne éclaté - Anatomie humaine (Maison Tramond, deuxième moitié du 19e siècle)

IVR53_20193501623NUCA

Auteur de l'illustration : Delia Gaulin-Crespel

Auteur du document reproduit : Maison Tramond

Date de prise de vue : 2019

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Modèle d'anatomie clastique de l'homme (Etablissements du Docteur Auzoux, 20e siècle)

IVR53_20193501610NUCA

Auteur de l'illustration : Delia Gaulin-Crespel

Auteur du document reproduit : Etablissements du Docteur Auzoux

Date de prise de vue : 2019

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Modèle d'anatomie classique de l'oeil (Etablissements du Docteur Auzoux, 1918)

IVR53_20193508353NUCA

Auteur de l'illustration : Justine Malpeli

Auteur du document reproduit : Etablissements du Docteur Auzoux

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



L'œil démonté (Etablissements du Docteur Auzoux, 1918)

IVR53_20193508352NUCA

Auteur de l'illustration : Justine Malpeli

Auteur du document reproduit : Etablissements du Docteur Auzoux

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Modèle d'anatomie clastique de la moelle épinière (Etablissements du Docteur Auzoux, 1943)

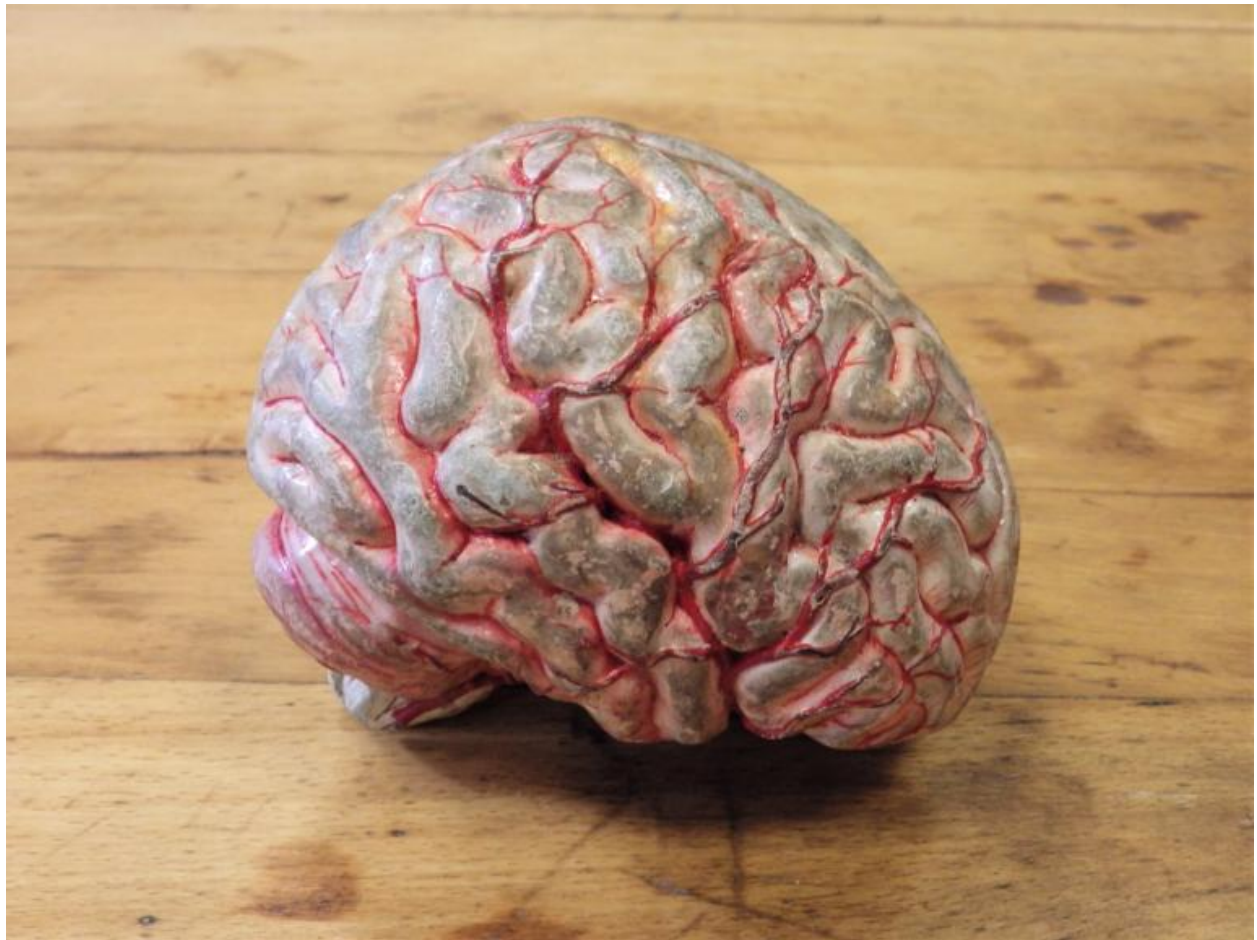
IVR53_20193508357NUCA

Auteur de l'illustration : Justine Malpeli

Auteur du document reproduit : Etablissements du Docteur Auzoux

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Modèle d'anatomie clastique du cerveau (Etablissements du Docteur Auzoux)

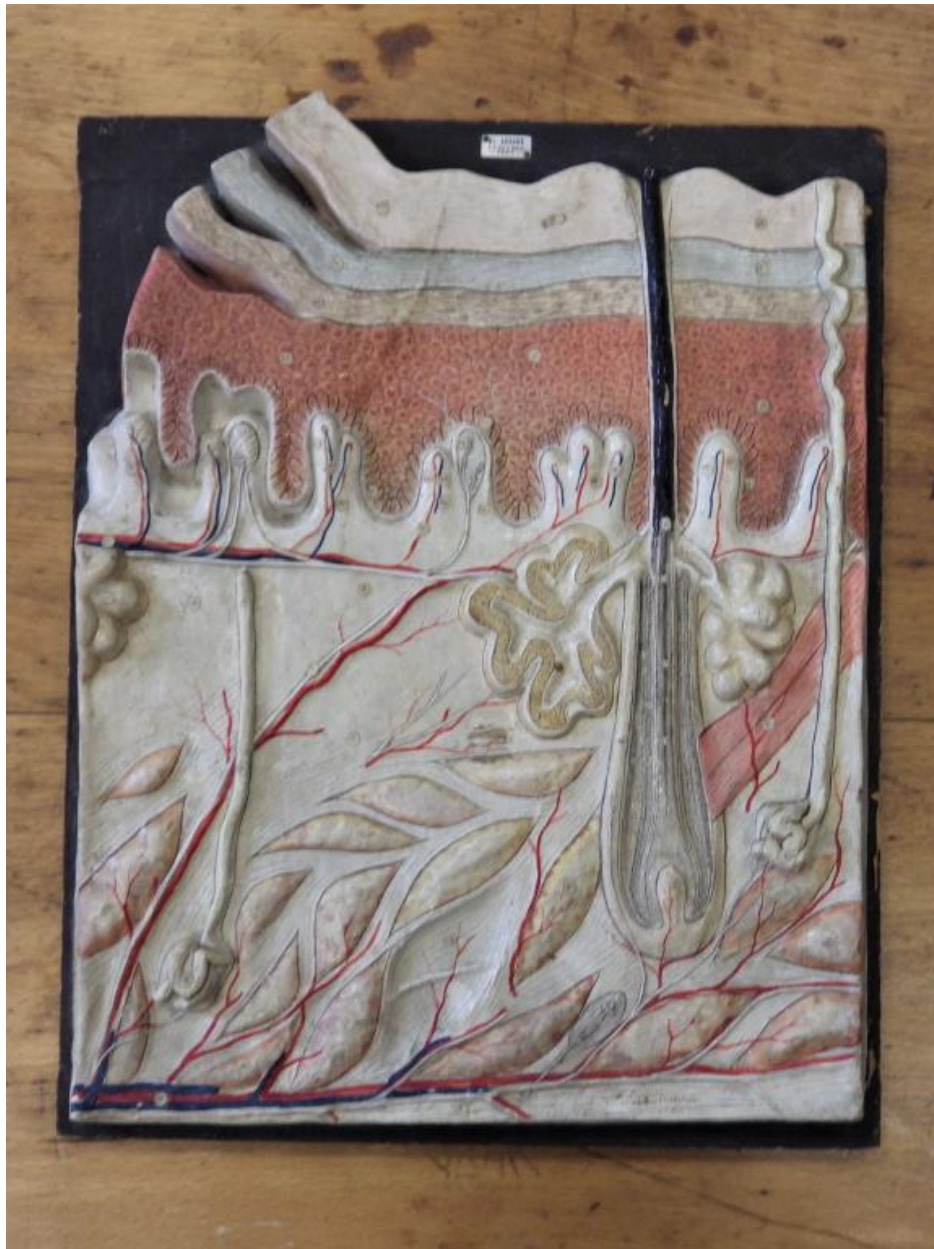
IVR53_20193508354NUCA

Auteur de l'illustration : Justine Malpeli

Auteur du document reproduit : Etablissements du Docteur Auzoux

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Modèle en plâtre d'une coupe de la peau (Etablissements du Docteur Auzoux, 1943)

IVR53_20193508356NUCA

Auteur de l'illustration : Justine Malpeli

Auteur du document reproduit : Etablissements du Docteur Auzoux

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Modèle d'anatomie clastique du hanneton (Etablissements du Docteur Auzoux, 19e siècle)

IVR53_20193501600NUCA

Auteur de l'illustration : Delia Gaulin-Crespel

Auteur du document reproduit : Etablissements du Docteur Auzoux

Date de prise de vue : 2019

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Modèle d'anatomie clastique du hanneton, ailes déployées (Etablissements du Docteur Auzoux, 19e siècle)

IVR53_20193501601NUCA

Auteur de l'illustration : Delia Gaulin-Crespel

Auteur du document reproduit : Etablissements du Docteur Auzoux

Date de prise de vue : 2019

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Modèle d'anatomie clastique du hanneton démonté (Etablissements du Docteur Auzoux, 19e siècle)

IVR53_20193501602NUCA

Auteur de l'illustration : Delia Gaulin-Crespel

Auteur du document reproduit : Etablissements du Docteur Auzoux

Date de prise de vue : 2019

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Modèle d'anatomie clastique du hanneton démonté (Etablissements du Docteur Auzoux, 19e siècle)

IVR53_20193501603NUCA

Auteur de l'illustration : Delia Gaulin-Crespel

Auteur du document reproduit : Etablissements du Docteur Auzoux

Date de prise de vue : 2019

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Détail du modèle d'anatomie clastique du hanneton démonté (Etablissements du Docteur Auzoux, 19e siècle)

IVR53_20193501604NUCA

Auteur de l'illustration : Delia Gaulin-Crespel

Auteur du document reproduit : Etablissements du Docteur Auzoux

Date de prise de vue : 2019

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Ensemble de crânes - Zoologie – Embranchement des vertébrés

IVR53_20193508349NUCA

Auteur de l'illustration : Justine Malpeli

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Squelette de dauphin - Zoologie - Embranchement des vertébrés (Maison Deyrolle)

IVR53_20193500896NUCA

Auteur de l'illustration : Delia Gaulin-Crespel

Auteur du document reproduit : Maison Deyrolle

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Squelette de dauphin - Zoologie - Embranchement des vertébrés (Maison Deyrolle)

IVR53_20193500894NUCA

Auteur de l'illustration : Delia Gaulin-Crespel

Auteur du document reproduit : Maison Deyrolle

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Squelette de hérisson - Zoologie - Embranchement des vertébrés (Comptoir central d'histoire naturelle N. Boubée et Cie.)

IVR53_20193508345NUCA

Auteur de l'illustration : Justine Malpeli

Auteur du document reproduit : Comptoir central d'histoire naturelle N. Boubée et Cie.

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Squelette de lapin - Zoologie - Embranchement des vertébrés

IVR53_20193508346NUCA

Auteur de l'illustration : Justine Malpeli

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Squelette de chat - Zoologie - Embranchement des vertébrés

IVR53_20193508347NUCA

Auteur de l'illustration : Justine Malpeli

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Pattes de chevaux et de vaches - Zoologie – Embranchement des vertébrés

IVR53_20193508344NUCA

Auteur de l'illustration : Justine Malpeli

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Phoque - Zoologie – Embranchement des vertébrés

IVR53_20203500050NUCA

Auteur de l'illustration : Delia Gaulin-Crespel

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Souris – Zoologie – Embranchement des vertébrés (Maison Tramond)

IVR53_20193508343NUCA

Auteur de l'illustration : Justine Malpeli

Auteur du document reproduit : Maison Tramond

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Vanneau - Zoologie – Embranchement des vertébrés (J. A. Choplin)

IVR53_20193508342NUCA

Auteur de l'illustration : Justine Malpeli

Auteur du document reproduit : J. A. Choplin

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Hirondelle de cheminée - Zoologie - Embranchement des vertébrés

IVR53_20203500218NUCA

Auteur de l'illustration : Delia Gaulin-Crespel

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Support en bois pour trois tubes en verre contenant des reptiles - Zoologie – Embranchement des vertébrés

IVR53_20193508348NUCA

Auteur de l'illustration : Justine Malpeli

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Crocodilien - Zoologie – Embranchement des vertébrés

IVR53_20203500049NUCA

Auteur de l'illustration : Delia Gaulin-Crespel

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Détail du crocodilien

IVR53_20203500019NUCA

Auteur de l'illustration : Delia Gaulin-Crespel

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Dragon volant - Zoologie – Embranchement des vertébrés

IVR53_20203500016NUCA

Auteur de l'illustration : Delia Gaulin-Crespel

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Profil du dragon volant - Zoologie – Embranchement des vertébrés

IVR53_20203500017NUCA

Auteur de l'illustration : Delia Gaulin-Crespel

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Squelette de brochet – Zoologie – Embranchement des vertébrés (Comptoir central d'histoire naturelle N. Boubée et Cie.)

IVR53_20193508196NUCA

Auteur de l'illustration : Justine Malpeli

Auteur du document reproduit : Comptoir central d'histoire naturelle N. Boubée et Cie.

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Squelette de carpe – Zoologie – Embranchement des vertébrés (Comptoir central d'histoire naturelle N. Boubée et Cie.)

IVR53_20193508334NUCA

Auteur de l'illustration : Justine Malpeli

Auteur du document reproduit : Comptoir central d'histoire naturelle N. Boubée et Cie.

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Squelette de raie bouclée – Zoologie – Embranchement des vertébrés (Maison Tramond)

IVR53_20193508332NUCA

Auteur de l'illustration : Justine Malpeli

Auteur du document reproduit : Maison Tramond

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Tétronon épineux – Zoologie – Embranchement des vertébrés

IVR53_20193508197NUCA

Auteur de l'illustration : Justine Malpeli

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Poisson – Zoologie – Embranchement des vertébrés

IVR53_20193508335NUCA

Auteur de l'illustration : Justine Malpeli

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Rostre de poisson-scie – Zoologie – Embranchement des vertébrés

IVR53_20193508340NUCA

Auteur de l'illustration : Justine Malpeli

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Coléoptères - Zoologie – Embranchement des articulés (Matériel fournis par Les fils d'Emile Deyrolle, fin 19e - début 20e siècle)

IVR53_20193501591NUCA

Auteur de l'illustration : Delia Gaulin-Crespel

Auteur du document reproduit : Maison Deyrolle

Date de prise de vue : 2019

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Coléoptères - Zoologie – Embranchement des articulés (Matériel fournis par Les fils d'Emile Deyrolle, fin 19e - début 20e siècle)

IVR53_20193508337NUCA

Auteur de l'illustration : Justine Malpeli

Auteur du document reproduit : Maison Deyrolle

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Lepidoptères - Zoologie – Embranchement des articulés (Matériel fournis par Les fils d'Emile Deyrolle, fin 19e - début 20e siècle)

IVR53_20193508338NUCA

Auteur de l'illustration : Justine Malpeli

Auteur du document reproduit : Maison Deyrolle

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Lepidoptères - Zoologie – Embranchement des articulés (Matériel fournis par Les fils d'Emile Deyrolle, fin 19e - début 20e siècle)

IVR53_20193501590NUCA

Auteur de l'illustration : Delia Gaulin-Crespel

Auteur du document reproduit : Maison Deyrolle

Date de prise de vue : 2019

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Attacus atlas - Zoologie – Embranchement des articulés (Matériel fournis par Les fils d'Emile Deyrolle, fin 19e - début 20e siècle)

IVR53_20193501594NUCA

Auteur de l'illustration : Delia Gaulin-Crespel

Auteur du document reproduit : Maison Deyrolle

Date de prise de vue : 2019

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Pierella hyalinus - Zoologie – Embranchement des articulés (Matériel fournis par Les fils d'Emile Deyrolle, fin 19e - début 20e siècle)

IVR53_20193501595NUCA

Auteur de l'illustration : Delia Gaulin-Crespel

Auteur du document reproduit : Maison Deyrolle

Date de prise de vue : 2019

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Megistanis amazonicus - Zoologie – Embranchement des articulés (Matériel fournis par Les fils d'Emile Deyrolle, fin 19e - début 20e siècle)

IVR53_20193501596NUCA

Auteur de l'illustration : Delia Gaulin-Crespel

Auteur du document reproduit : Maison Deyrolle

Date de prise de vue : 2019

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Morpho et Kallima - Zoologie – Embranchement des articulés (Matériel fournis par Les fils d'Emile Deyrolle, fin 19e - début 20e siècle)

IVR53_20193501597NUCA

Auteur de l'illustration : Delia Gaulin-Crespel

Auteur du document reproduit : Maison Deyrolle

Date de prise de vue : 2019

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Saturnia pyri - Zoologie – Embranchement des articulés (Matériel fournis par Les fils d'Emile Deyrolle, fin 19e - début 20e siècle)

IVR53_20193501598NUCA

Auteur de l'illustration : Delia Gaulin-Crespel

Auteur du document reproduit : Maison Deyrolle

Date de prise de vue : 2019

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Acherontia atropos - Zoologie – Embranchement des articulés (Matériel fournis par Les fils d'Emile Deyrolle, fin 19e - début 20e siècle)

IVR53_20193501599NUCA

Auteur de l'illustration : Delia Gaulin-Crespel

Auteur du document reproduit : Maison Deyrolle

Date de prise de vue : 2019

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Bocal en verre contenant un calmar - Zoologie – Embranchement des mollusques

IVR53_20193508341NUCA

Auteur de l'illustration : Justine Malpeli

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Maquettes de trois champignons : agaricus campestre, lepiote procera, boletus edulis - Collection botanique (Etablissements I.V.A.C., première moitié du 20e siècle)

IVR53_20193508350NUCA

Auteur de l'illustration : Justine Malpeli

Auteur du document reproduit : Etablissements I.V.A.C.

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Boîte scolaire sur le café - Collection botanique (Ministère des Colonies – jardin colonial, fin du 19e siècle)

IVR53_20193501607NUCA

Auteur de l'illustration : Delia Gaulin-Crespel

Auteur du document reproduit : Ministère des Colonies – jardin colonial

Date de prise de vue : 2019

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Boîte scolaire sur le riz - Collection botanique (Ministère des Colonies – jardin colonial, fin du 19e siècle)

IVR53_20193501608NUCA

Auteur de l'illustration : Delia Gaulin-Crespel

Auteur du document reproduit : Ministère des Colonies – jardin colonial

Date de prise de vue : 2019

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Coco de mer - Botanique

IVR53_20203500020NUCA

Auteur de l'illustration : Delia Gaulin-Crespel

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Ensemble de moulages de fossiles – Collection de géologie et minéralogie

IVR53_20193508364NUCA

Auteur de l'illustration : Justine Malpeli

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Moulage d'un fossile de scaphognathus (reptile volant) – Collection de géologie et minéralogie (Maison Deyrolle, avant 1888)

IVR53_20193508365NUCA

Auteur de l'illustration : Justine Malpeli

Auteur du document reproduit : Maison Deyrolle

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Moulage d'un fossile de poisson - Collection de géologie et minéralogie (Maison Deyrolle, avant 1888)

IVR53_20193501592NUCA

Auteur de l'illustration : Delia Gaulin-Crespel

Auteur du document reproduit : Maison Deyrolle

Date de prise de vue : 2019

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Détail de l'estampille du moulage d'un fossile de poisson - Collection de géologie et minéralogie (Maison Deyrolle, avant 1888)

IVR53_20193501593NUCA

Auteur de l'illustration : Delia Gaulin-Crespel

Auteur du document reproduit : Maison Deyrolle

Date de prise de vue : 2019

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Moulage d'un fossile de crustacé - Collection de géologie et minéralogie (Maison Deyrolle, avant 1888)

IVR53_20193508362NUCA

Auteur de l'illustration : Justine Malpeli

Auteur du document reproduit : Maison Deyrolle

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Stéréoscope "Kevuko" et sa vue stéréoscopique (Keystone view company)

IVR53_20203500041NUCA

Auteur de l'illustration : Delia Gaulin-Crespel

Auteur du document reproduit : Keystone View Company

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Détail du stéréoscope "Kevuko" (Keystone view company)

IVR53_20203500042NUCA

Auteur de l'illustration : Delia Gaulin-Crespel

Auteur du document reproduit : Keystone View Company

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



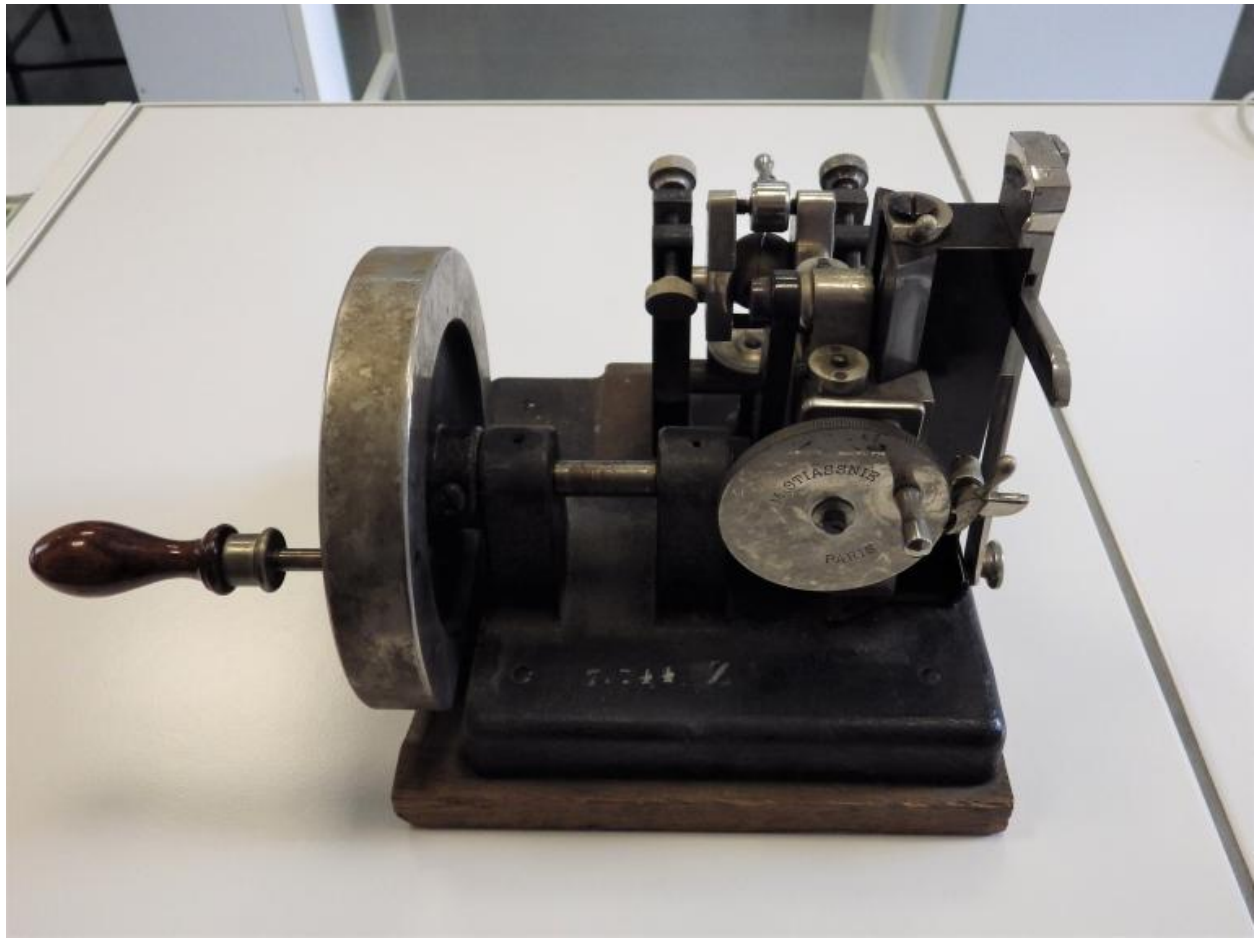
Centrifugeuse à main

IVR53_20193508360NUCA

Auteur de l'illustration : Justine Malpeli

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Microtome type Minot, hérité de l'Université de Rennes (Stiassnie, 1950-1975)

IVR53_20193508363NUCA

Auteur de l'illustration : Justine Malpeli

Auteur du document reproduit : Stiassnie

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Plaque sur verres de l'écorché humain (Les fils d'Emile Deyrolle, fin 19e - début 20e siècle)

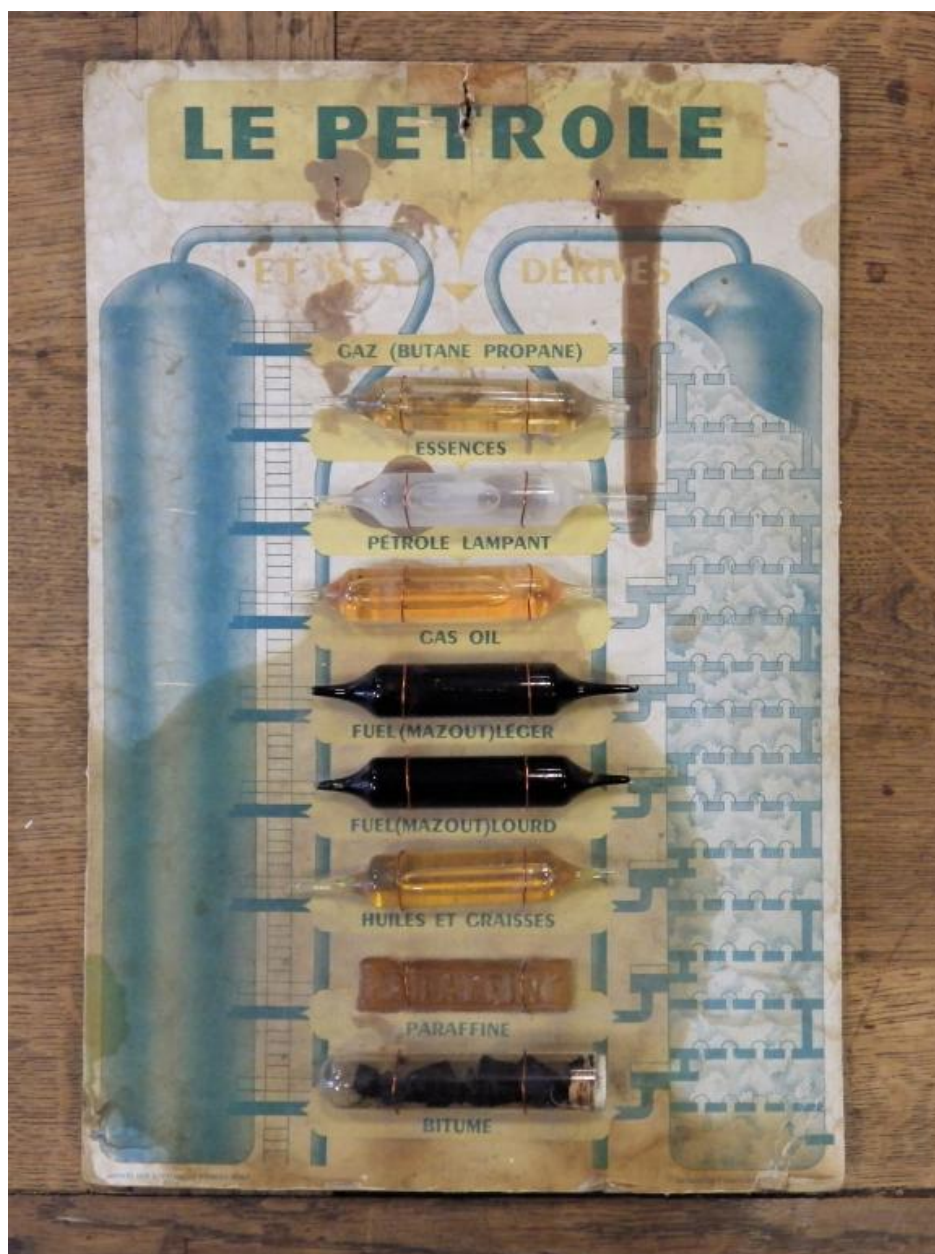
IVR53_20193508355NUCA

Auteur de l'illustration : Justine Malpeli

Auteur du document reproduit : Maison Deyrolle

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Boîte thématique sur le pétrole et ses dérivés

IVR53_20193508358NUCA

Auteur de l'illustration : Justine Malpeli

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Une des planche dessinées par Adolphe Millot pour le Nouveau Larousse illustré, ici sur les champignons (Editions Larousse, 1897-1904)

IVR53_20193508351NUCA

Auteur de l'illustration : Justine Malpeli

Auteur du document reproduit : Editions Larousse

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Cinq flacons contenant : sylvinite spéciale pour la destruction des sanves et mauvaises herbes, sylvinite riche, sulfate de potasse, sylvinite ordinaire, chlorure de potassium (Société commerciale des potasses d'Alsace)

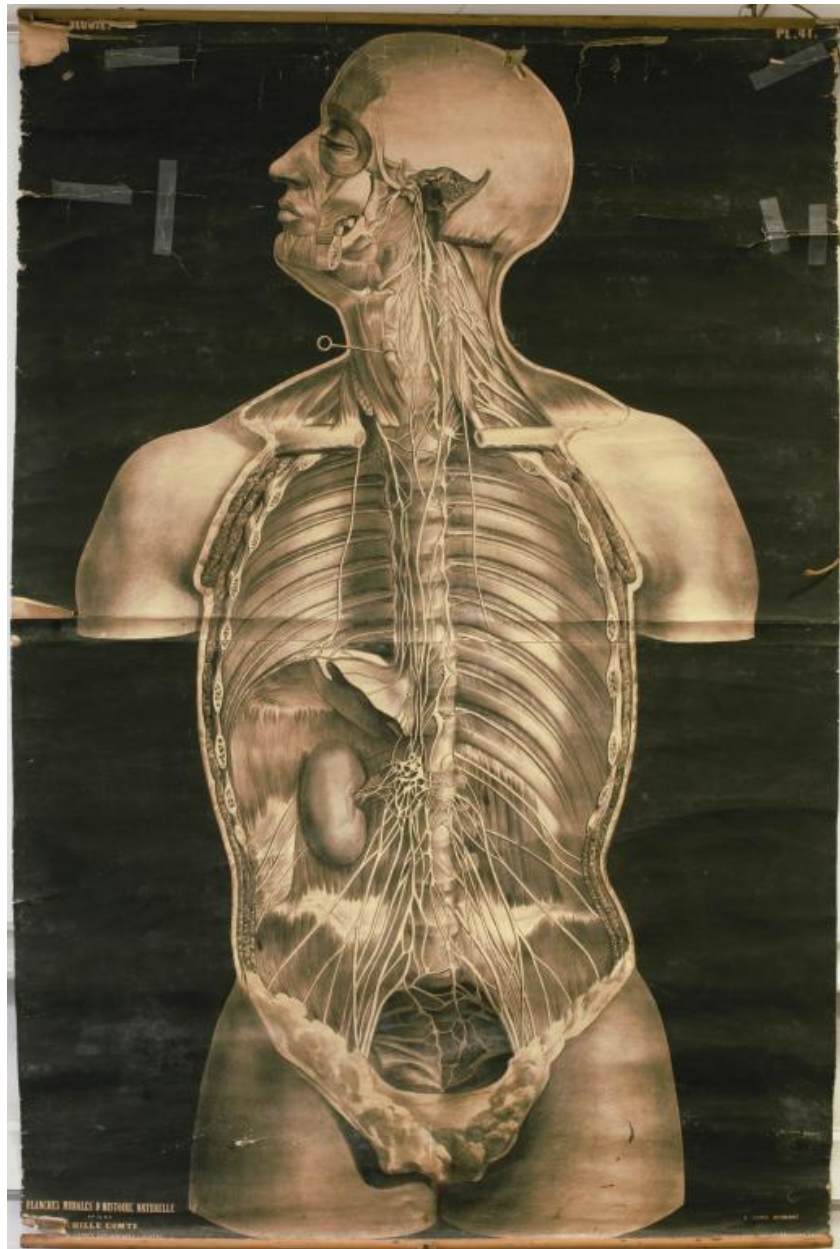
IVR53_20193508359NUCA

Auteur de l'illustration : Justine Malpeli

Auteur du document reproduit : Société commerciale des potasses d'Alsace

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Grand sympathique chez l'Homme - Collection de planches pédagogiques (Achille Comte, 1862-1864)

IVR53_20193508399NUCA

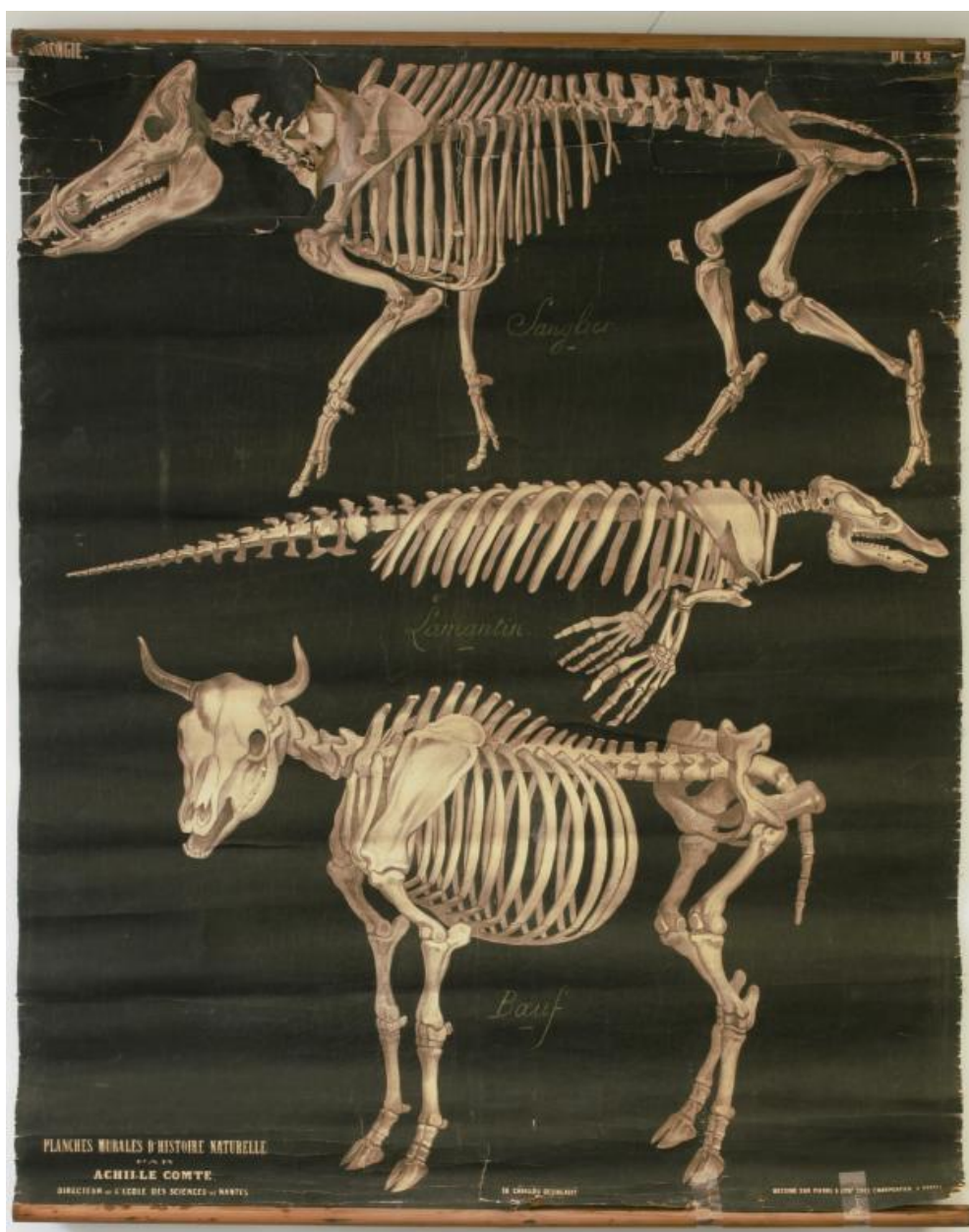
Auteur de l'illustration : Justine Malpeli

Auteur du document reproduit : Achille Comte

Date de prise de vue : 13/12/2019

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Squelettes de mammifères (sanglier, lamantin d'Amérique et bœuf) - Collection de planches pédagogiques (Achille Comte, 1862-1864)

IVR53_20193508395NUCA

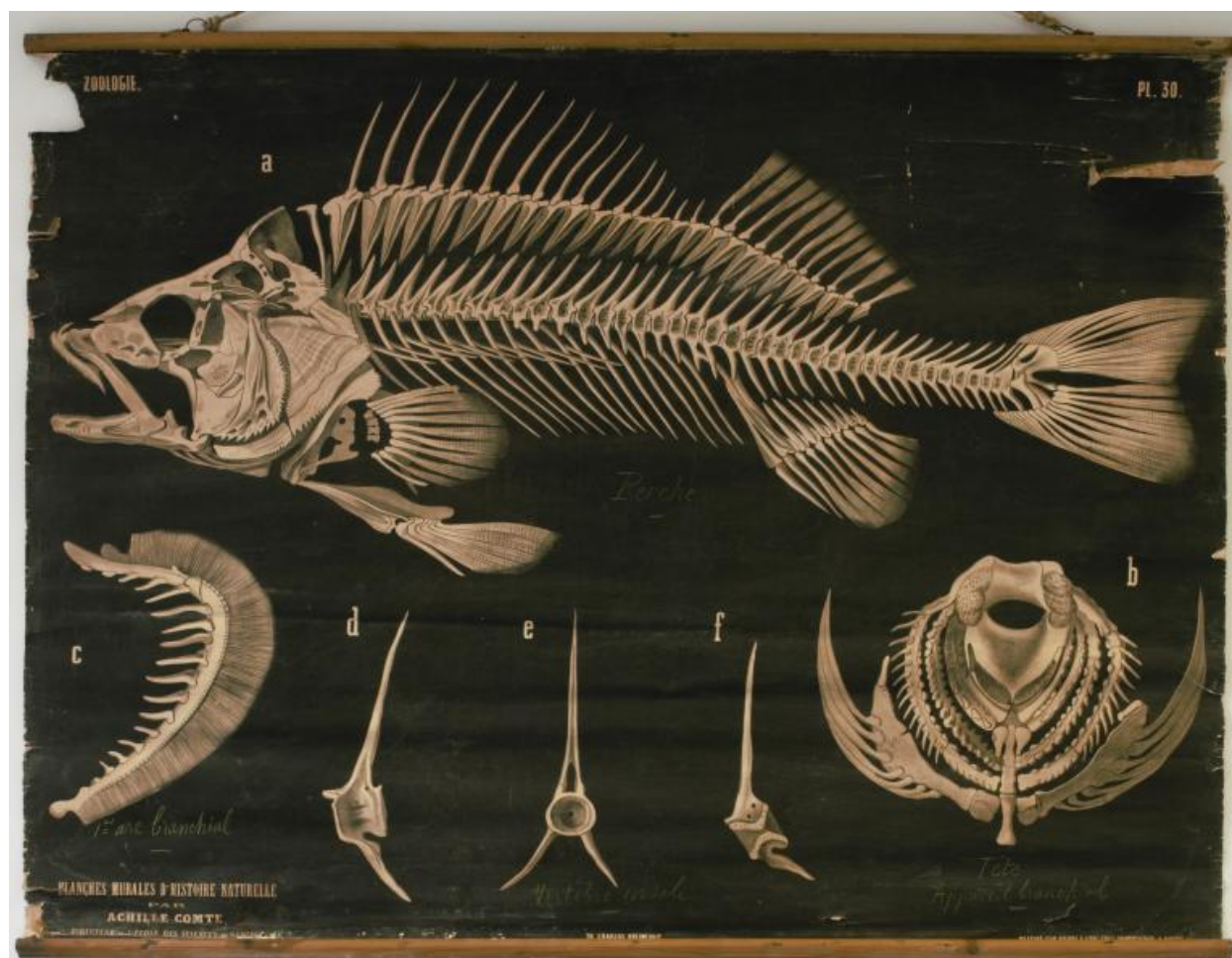
Auteur de l'illustration : Justine Malpeli

Auteur du document reproduit : Achille Comte

Date de prise de vue : 13/12/2019

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Squelette de la perche - Collection de planches pédagogiques (Achille Comte, 1862-1864)

IVR53_20193508396NUCA

Auteur de l'illustration : Justine Malpeli

Auteur du document reproduit : Achille Comte

Date de prise de vue : 13/12/2019

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Reptiles et Batraciens - Collection de planches pédagogiques (Achille Comte, 1862-1864)

IVR53_20193508397NUCA

Auteur de l'illustration : Justine Malpeli

Auteur du document reproduit : Achille Comte

Date de prise de vue : 13/12/2019

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Squelette de l'ibis et aile de moineau étalée - Collection de planches pédagogiques (Achille Comte, 1862-1864)

IVR53_20193508400NUCA

Auteur de l'illustration : Justine Malpeli

Auteur du document reproduit : Achille Comte

Date de prise de vue : 13/12/2019

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Squelette de Chélonien (tortue géométrique) - Collection de planches pédagogiques (Achille Comte, 1862-1864)

IVR53_20193508401NUCA

Auteur de l'illustration : Justine Malpeli

Auteur du document reproduit : Achille Comte

Date de prise de vue : 13/12/2019

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Racines adventives et boutures - Collection de planches pédagogiques (Achille Comte, 1862-1864)

IVR53_20193508394NUCA

Auteur de l'illustration : Justine Malpeli

Auteur du document reproduit : Achille Comte

Date de prise de vue : 13/12/2019

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Plantes vénéneuses - Collection de planches pédagogiques (Achille Comte, 1862-1864)

IVR53_20193501625NUCA

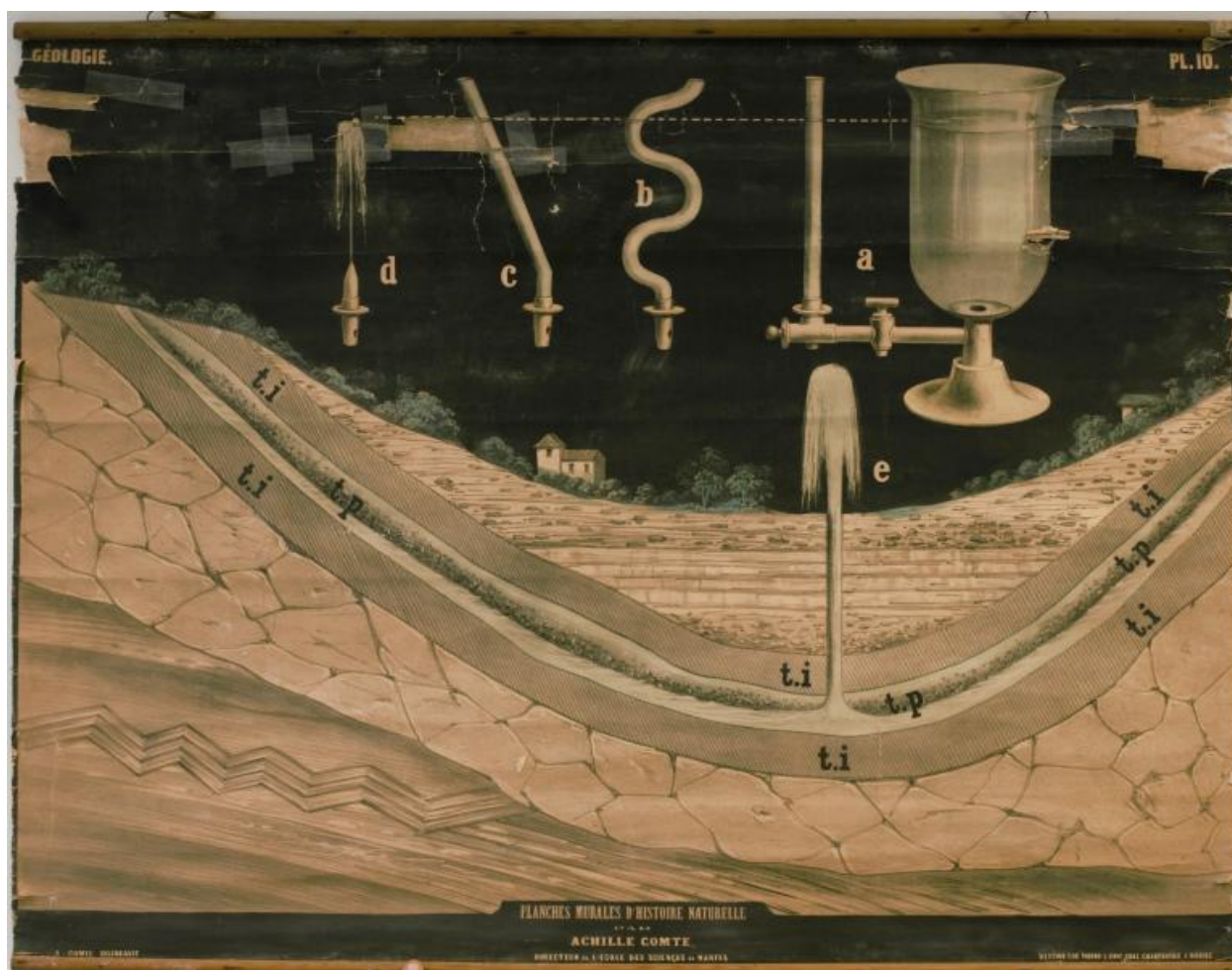
Auteur de l'illustration : Delia Gaulin-Crespel

Auteur du document reproduit : Achille Comte

Date de prise de vue : 2019

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Puits artésiens - Collection de planches pédagogiques (Achille Comte, 1862-1864)

IVR53_20193508398NUCA

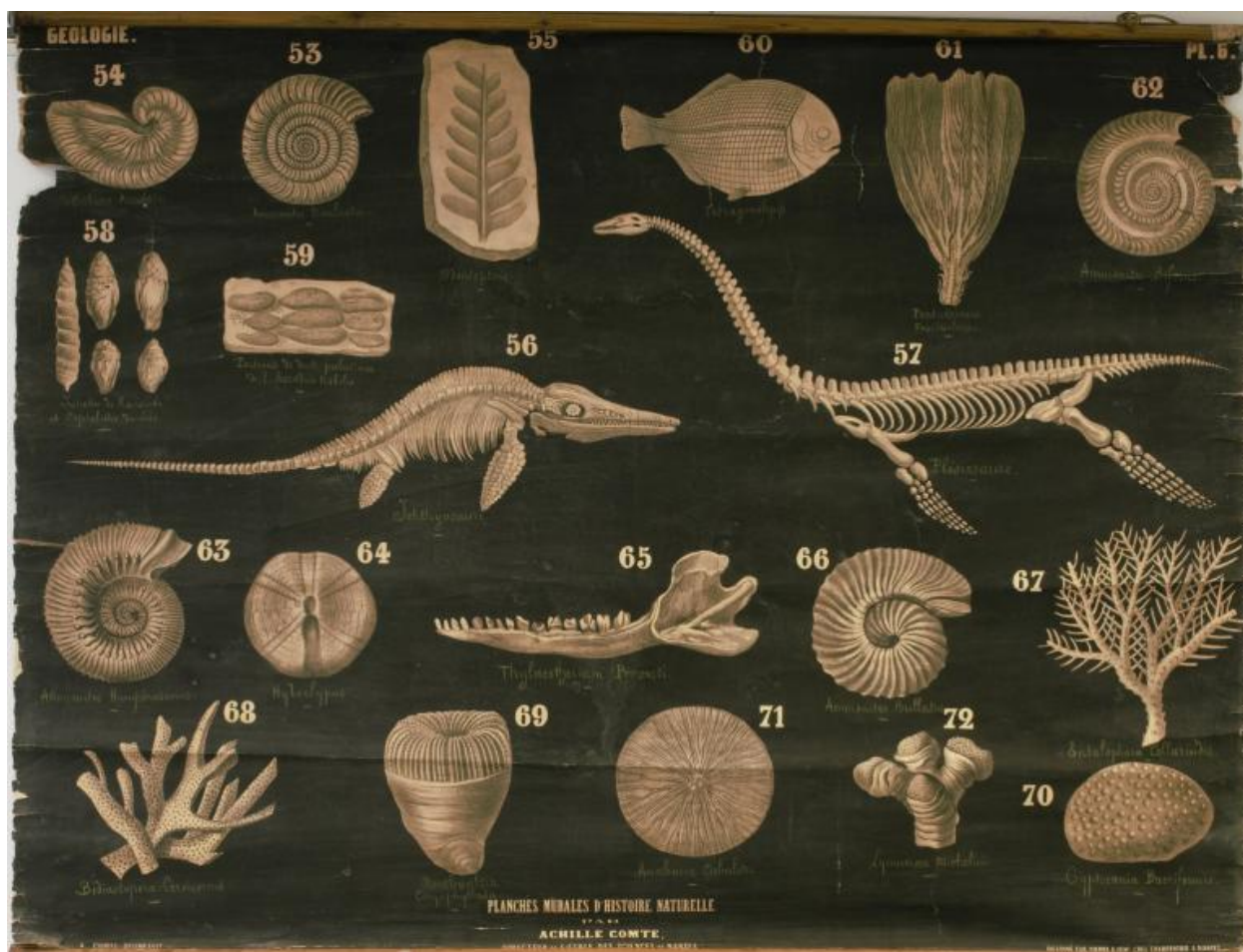
Auteur de l'illustration : Justine Malpeli

Auteur du document reproduit : Achille Comte

Date de prise de vue : 13/12/2019

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Fossiles du terrain jurassique - Collection de planches pédagogiques (Achille Comte, 1862-1864)

IVR53_20193508402NUCA

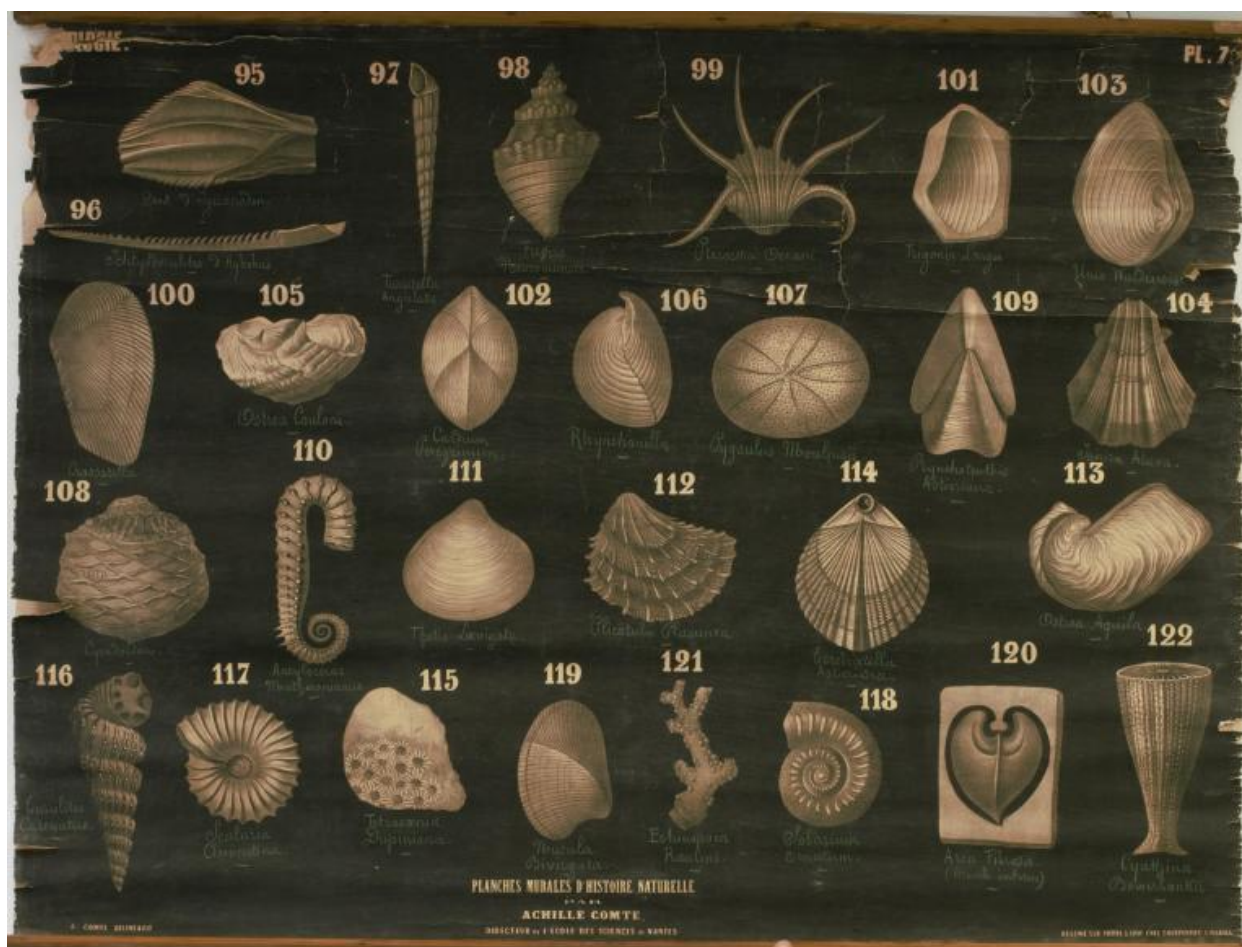
Auteur de l'illustration : Justine Malpeli

Auteur du document reproduit : Achille Comte

Date de prise de vue : 13/12/2019

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Fossiles du terrain crétacé - Collection de planches pédagogiques (Achille Comte, 1862-1864)

IVR53_20193508403NUCA

Auteur de l'illustration : Justine Malpeli

Auteur du document reproduit : Achille Comte

Date de prise de vue : 13/12/2019

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Squelette de lapin - Collection de planches pédagogiques (Maison Deyrolle, fin du 19e siècle)

IVR53_20193508412NUCA

Auteur de l'illustration : Justine Malpeli

Auteur du document reproduit : Maison Deyrolle

Date de prise de vue : 25/06/2019

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Squelette de cheval - Collection de planches pédagogiques (Maison Deyrolle, fin du 19e siècle)

IVR53_20193508413NUCA

Auteur de l'illustration : Justine Malpeli

Auteur du document reproduit : Maison Deyrolle

Date de prise de vue : 25/06/2019

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Le lis - Collection de planches pédagogiques (Maison Deyrolle, fin du 19e siècle)

IVR53_20193508410NUCA

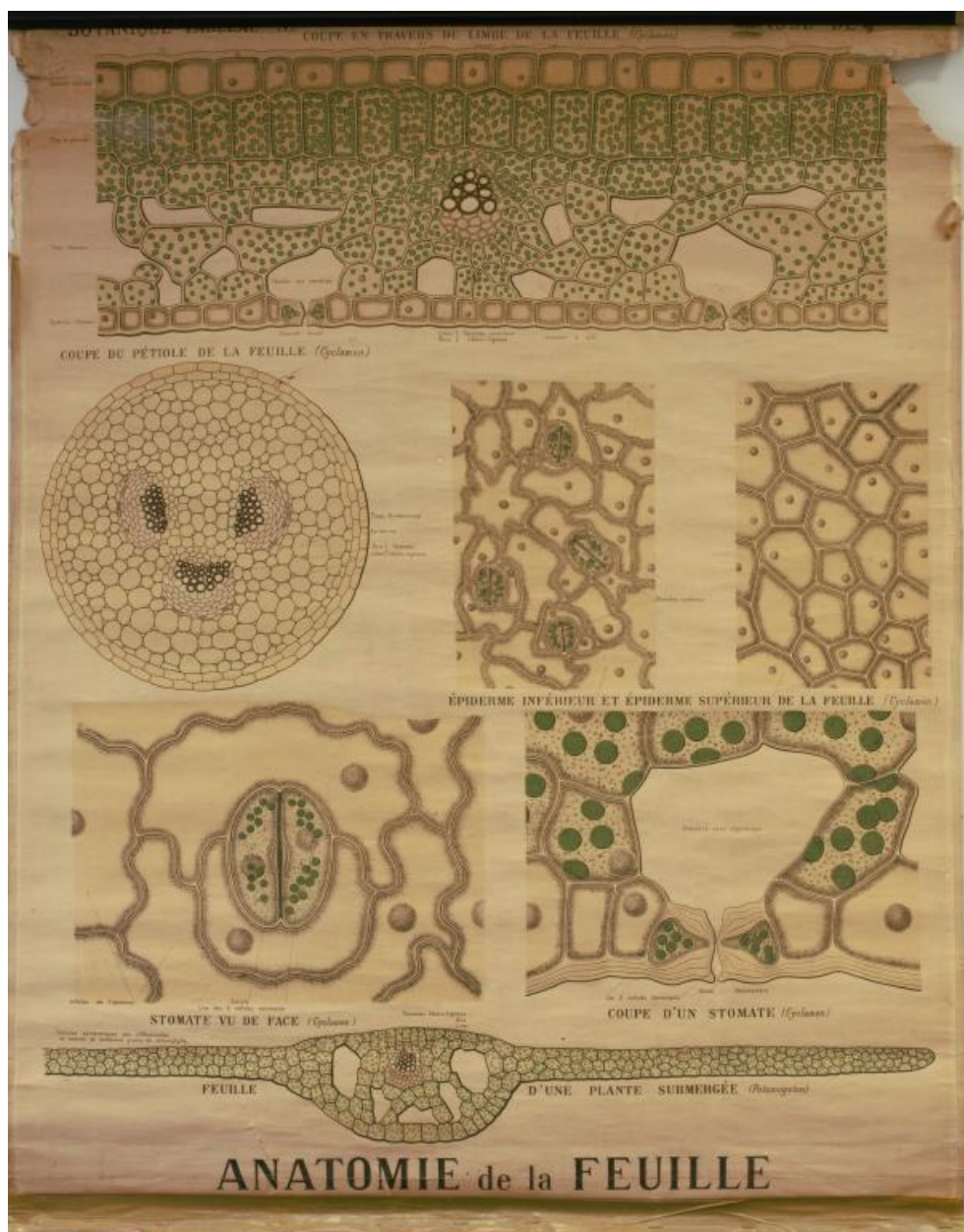
Auteur de l'illustration : Justine Malpeli

Auteur du document reproduit : Maison Deyrolle

Date de prise de vue : 25/06/2019

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Anatomie de la feuille - Collection de planches pédagogiques (Maison Deyrolle, fin du 19e siècle)

IVR53_20193508411NUCA

Auteur de l'illustration : Justine Malpeli

Auteur du document reproduit : Maison Deyrolle

Date de prise de vue : 25/06/2019

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Cryptogames - Collection de planches pédagogiques (Maison Deyrolle, fin du 19e siècle)

IVR53_20193508404NUCA

Auteur de l'illustration : Justine Malpeli

Auteur du document reproduit : Maison Deyrolle

Date de prise de vue : 25/06/2019

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Caverne à ossements - Collection de planches pédagogiques (Maison Deyrolle, fin du 19e siècle)

IVR53_20193508405NUCA

Auteur de l'illustration : Justine Malpeli

Auteur du document reproduit : Maison Deyrolle

Date de prise de vue : 25/06/2019

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Carrière de calcaire et d'argile - Collection de planches pédagogiques (Maison Deyrolle, fin du 19e siècle)

IVR53_20193508406NUCA

Auteur de l'illustration : Justine Malpeli

Auteur du document reproduit : Maison Deyrolle

Date de prise de vue : 25/06/2019

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Carrière de craie - Collection de planches pédagogiques (Maison Deyrolle, fin du 19e siècle)

IVR53_20193508407NUCA

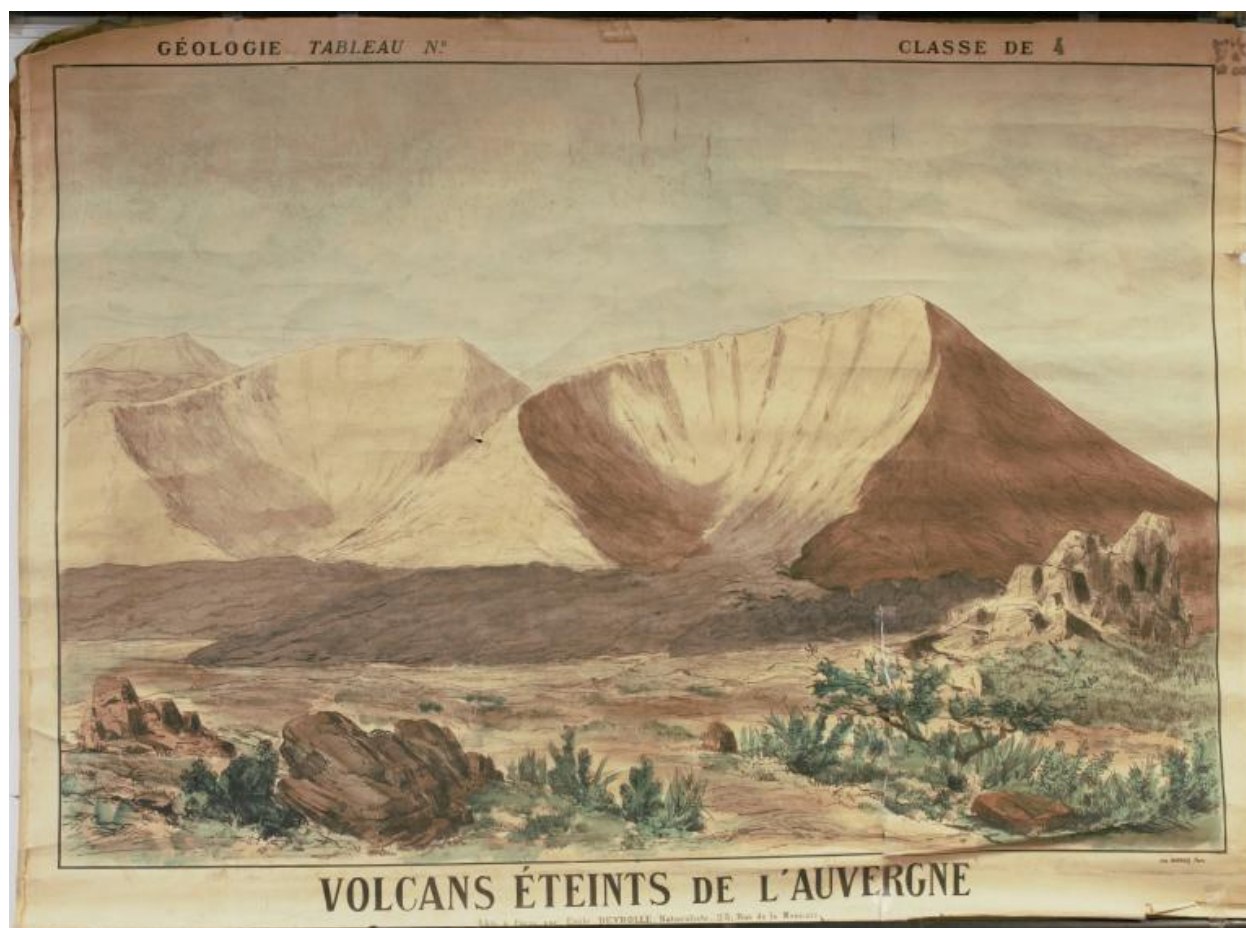
Auteur de l'illustration : Justine Malpeli

Auteur du document reproduit : Maison Deyrolle

Date de prise de vue : 25/06/2019

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Volcans éteints de l'Auvergne - Collection de planches pédagogiques (Maison Deyrolle, fin du 19e siècle)

IVR53_20193508408NUCA

Auteur de l'illustration : Justine Malpeli

Auteur du document reproduit : Maison Deyrolle

Date de prise de vue : 25/06/2019

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Chaussée de basalte - Collection de planches pédagogiques (Maison Deyrolle, fin du 19e siècle)

IVR53_20193508409NUCA

Auteur de l'illustration : Justine Malpeli

Auteur du document reproduit : Maison Deyrolle

Date de prise de vue : 25/06/2019

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Évolution des papillons (n°801) - Collection de planches pédagogiques (Maison Deyrolle, 20e siècle)

IVR53_20193508417NUCA

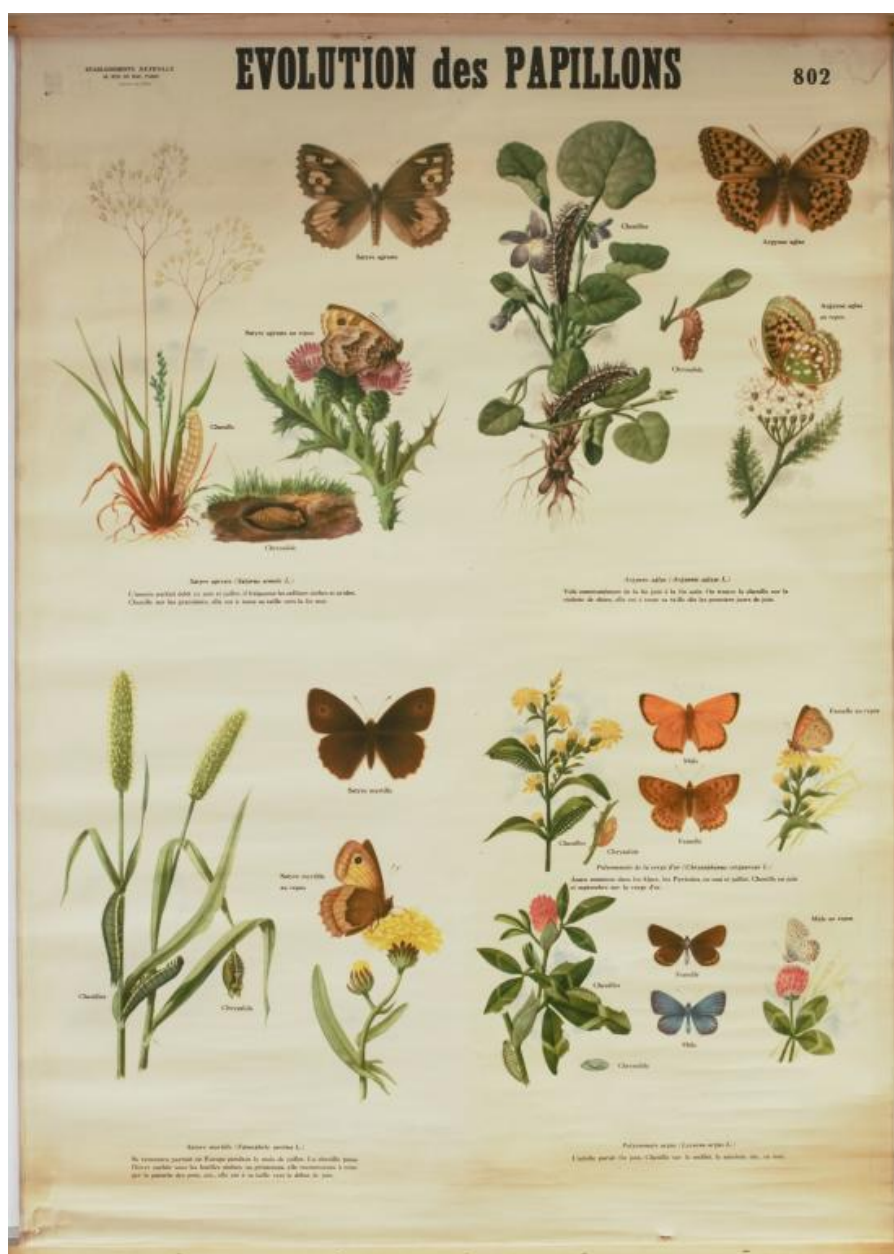
Auteur de l'illustration : Justine Malpeli

Auteur du document reproduit : Maison Deyrolle

Date de prise de vue : 25/06/2019

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Évolution des papillons (n°802) - Collection de planches pédagogiques (Maison Deyrolle, 20e siècle)

IVR53_20193508418NUCA

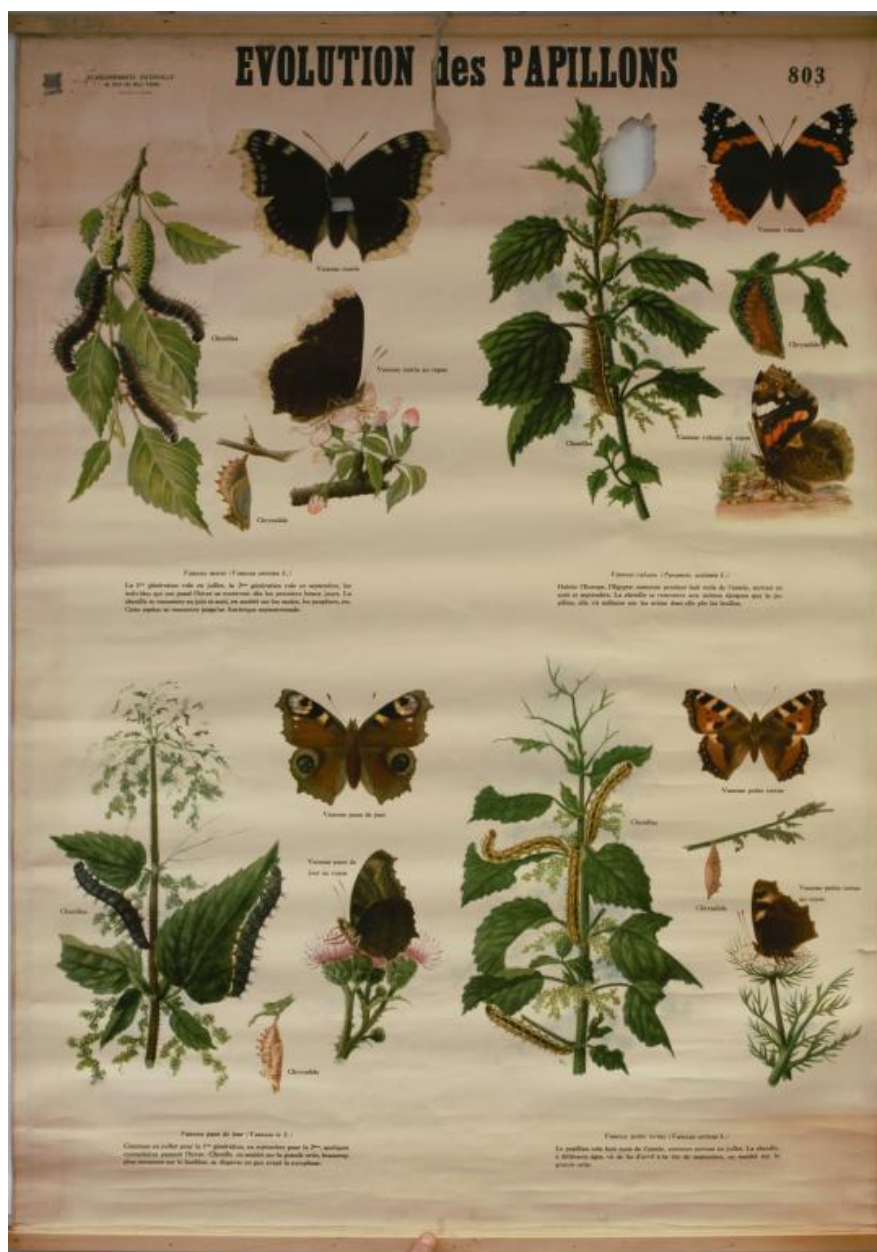
Auteur de l'illustration : Justine Malpeli

Auteur du document reproduit : Maison Deyrolle

Date de prise de vue : 25/06/2019

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Évolution des papillons (n°803) - Collection de planches pédagogiques (Maison Deyrolle, 20e siècle)

IVR53_20193508416NUCA

Auteur de l'illustration : Justine Malpeli

Auteur du document reproduit : Maison Deyrolle

Date de prise de vue : 25/06/2019

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Évolution des papillons (n°804) - Collection de planches pédagogiques (Maison Deyrolle, 20e siècle)

IVR53_20193508415NUCA

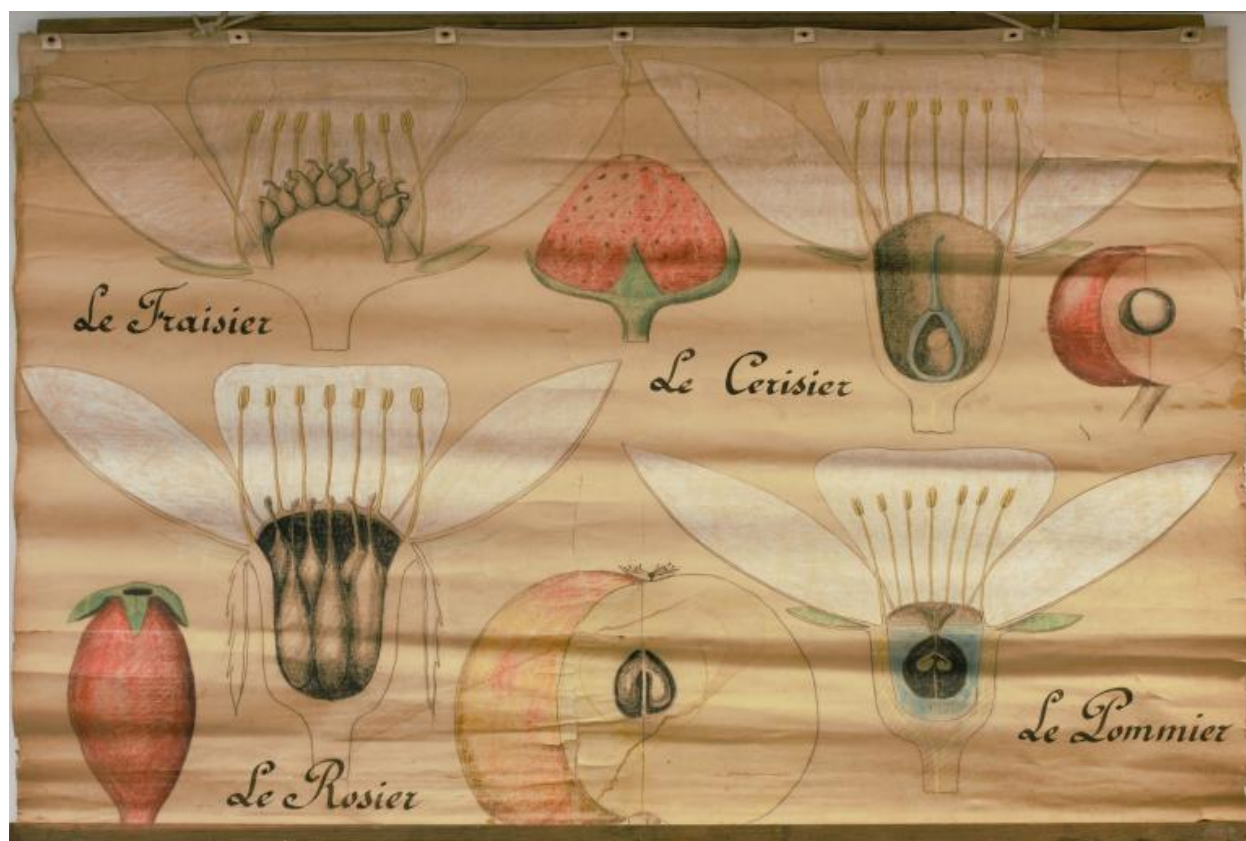
Auteur de l'illustration : Justine Malpeli

Auteur du document reproduit : Maison Deyrolle

Date de prise de vue : 25/06/2019

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Fleurs et fruits - Collection de planches pédagogiques (par les enseignants du lycée Emile Zola)

IVR53_20193508419NUCA

Auteur de l'illustration : Justine Malpeli

Date de prise de vue : 13/12/2019

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

Le crâne humain - Collection de planches pédagogiques (Schémas didactiques dessinés par P. Sougy, Ed. les Etablissements du Dr Auzoux)

IVR53_20193508390NUCA

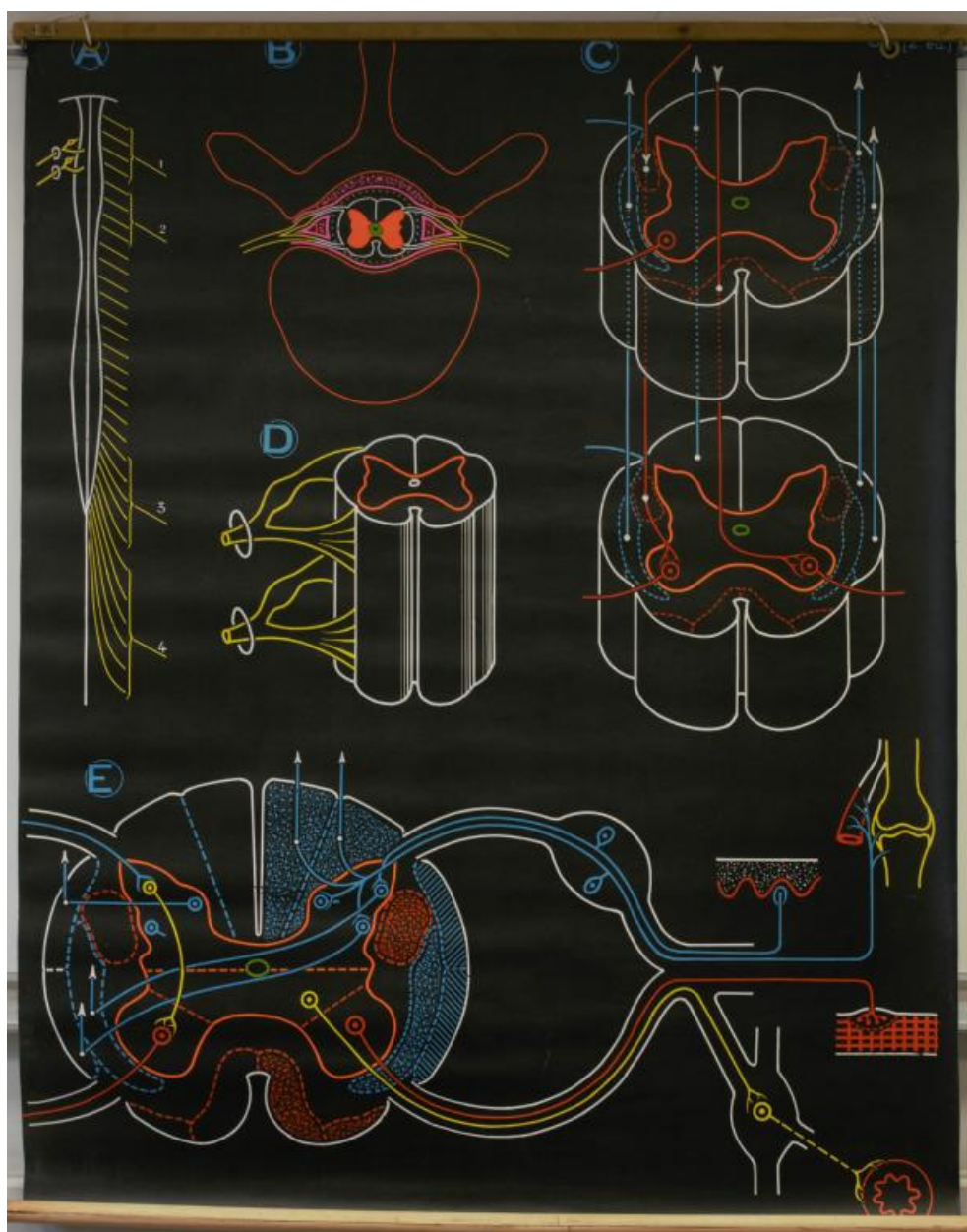
Auteur de l'illustration : Justine Malpeli

Auteur du document reproduit : Paul Sougy, Etablissements du Docteur Auzoux

Date de prise de vue : 13/12/2019

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



La moelle épinière - Collection de planches pédagogiques (Schémas didactiques dessinés par P. Sougy, Ed. les Etablissements du Dr Auzoux)

IVR53_20193508387NUCA

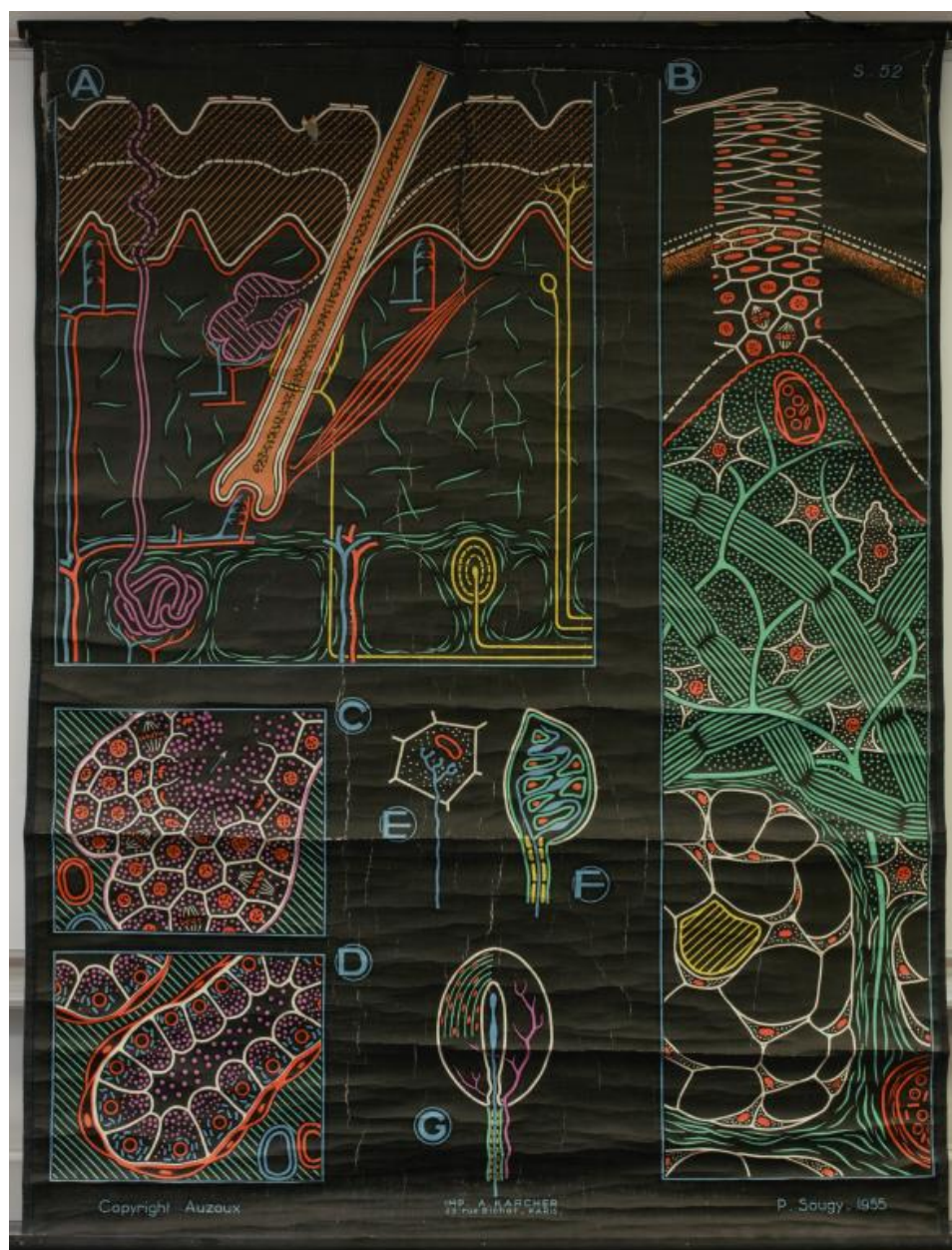
Auteur de l'illustration : Justine Malpeli

Auteur du document reproduit : Paul Sougy, Etablissements du Docteur Auzoux

Date de prise de vue : 13/12/2019

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



La peau - Collection de planches pédagogiques (Schémas didactiques dessinés par P. Sougy, Ed. les Etablissements du Dr Auzoux, 1955)

IVR53_20193508388NUCA

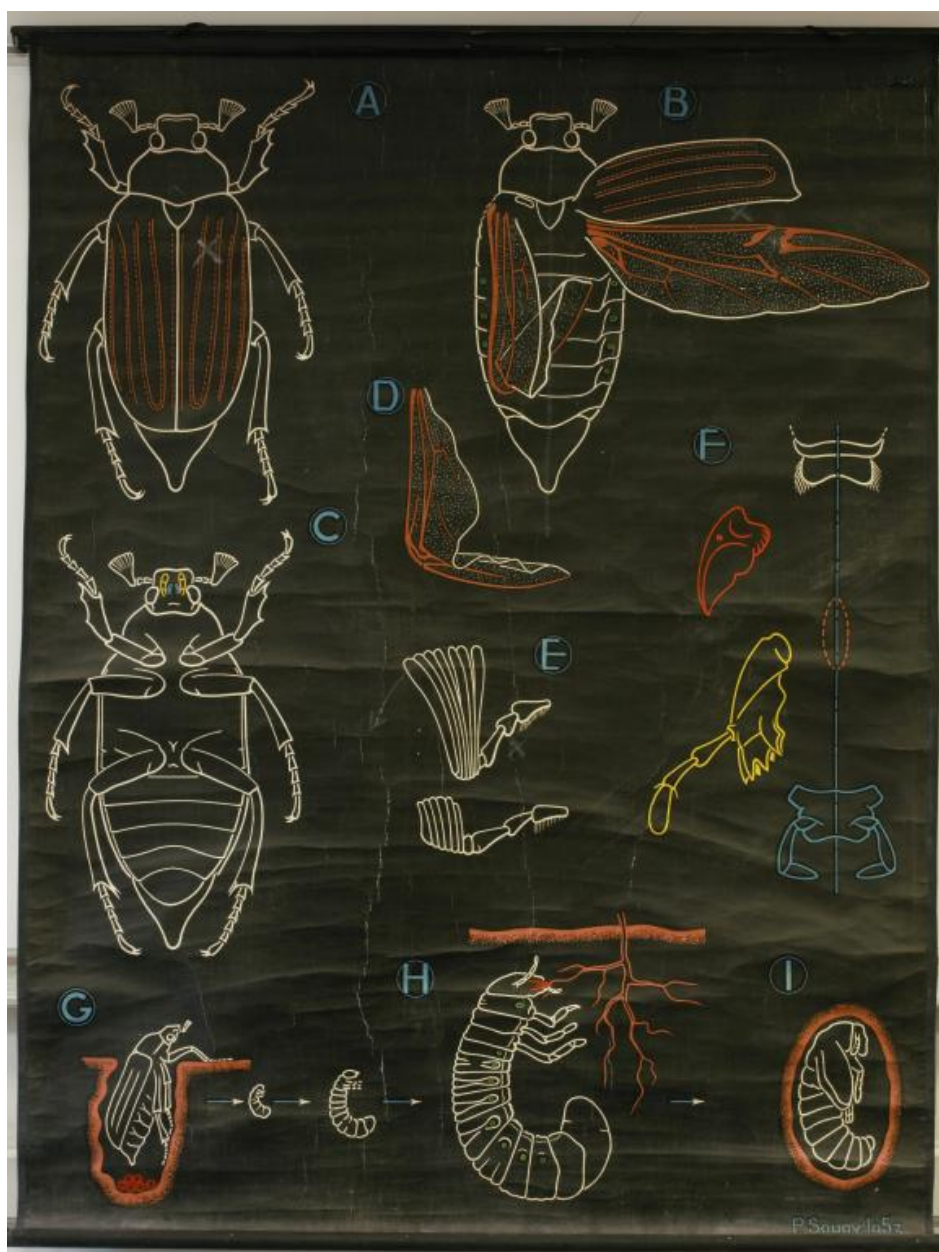
Auteur de l'illustration : Justine Malpeli

Auteur du document reproduit : Paul Sougy, Etablissements du Docteur Auzoux

Date de prise de vue : 13/12/2019

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Le hanneton - Collection de planches pédagogiques (Schémas didactiques dessinés par P. Sougy, Ed. les Etablissements du Dr Auzoux, 1953)

IVR53_20193508389NUCA

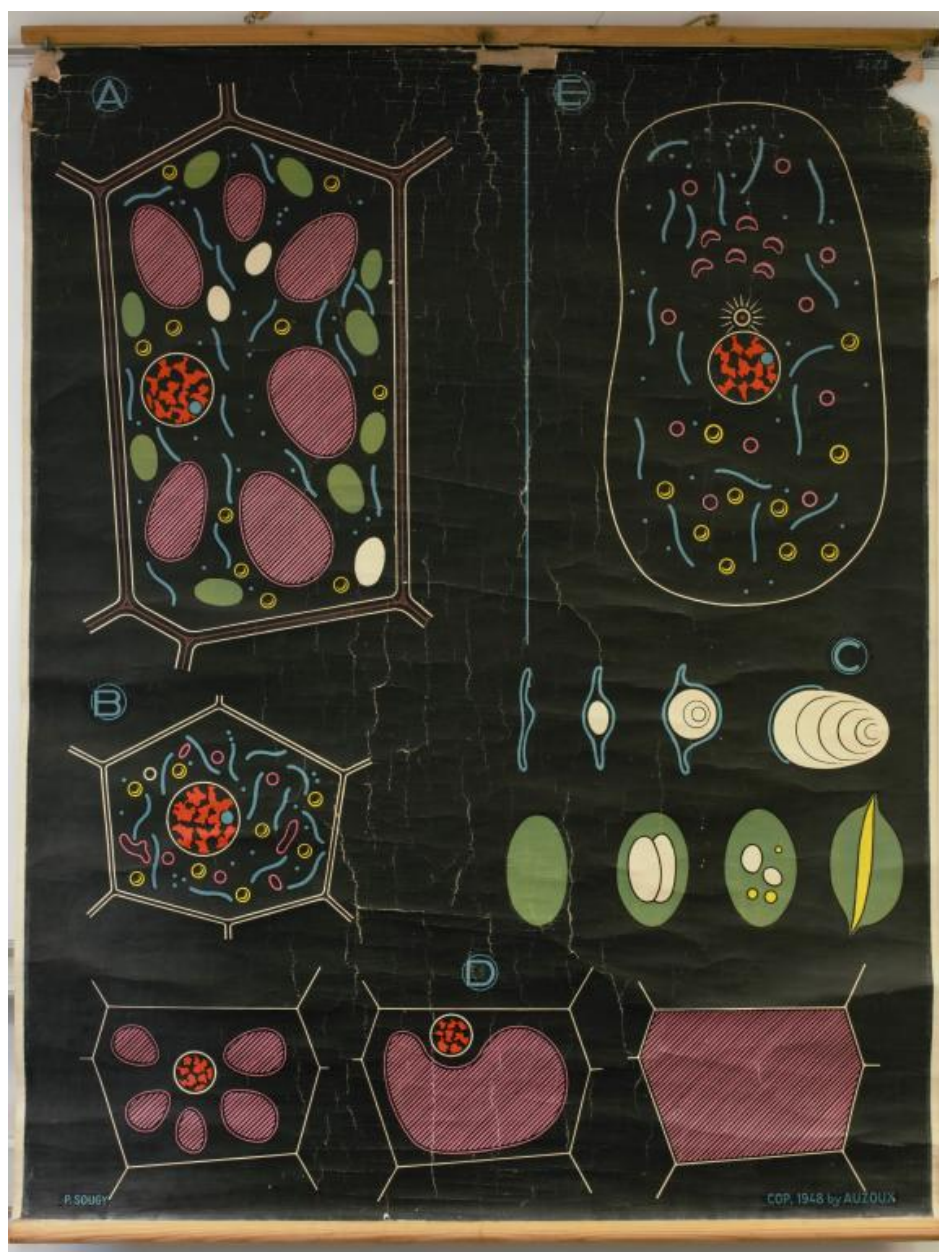
Auteur de l'illustration : Justine Malpeli

Auteur du document reproduit : Paul Sougy, Etablissements du Docteur Auzoux

Date de prise de vue : 13/12/2019

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Cellules animales et végétales - Collection de planches pédagogiques (Schémas didactiques dessinés par P. Sougy, Ed. les Etablissements du Dr Auzoux, 1948)

IVR53_20193508391NUCA

Auteur de l'illustration : Justine Malpeli

Auteur du document reproduit : Paul Sougy, Etablissements du Docteur Auzoux

Date de prise de vue : 13/12/2019

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



Développement du germe - Collection de planches pédagogiques (Non signé)

IVR53_20193508420NUCA

Auteur de l'illustration : Justine Malpeli

Date de prise de vue : 13/12/2019

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation

IVR53_20193508393NUCA

Auteur du document reproduit : Cartes murales Vidal-Lablache

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation



La France vue de satellite - Collection de cartes murales (Ed. Bureau de recherches géologiques et minières & Beicip, 1970-1980)

IVR53_20193508392NUCA

Auteur de l'illustration : Justine Malpeli

Auteur du document reproduit : Bureau de recherches géologiques et minières, Beicip

Date de prise de vue : 13/12/2019

(c) Région Bretagne

reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation