



Bibliothèque Universitaire de santé
Décembre 2025

Atelier e-Anatomy

Introduction



e-Anatomy | L'anatomie de l'imagerie

L'atlas interactif d'anatomie humaine de l'entreprise IMAIOS propose 8900 structures anatomiques et 27000 images basées sur l'imagerie médicale :

- TDM (Tomodensitométrie) ou scanners
- IRM (Images à Résonance Magnétique)
- Radiographie
- Coelioscopie
- Schémas, images en 3D, illustrations

La base de données s'adresse aux médecins, radiologues, étudiants et professionnels de l'imagerie. Elle s'interroge en plusieurs langues



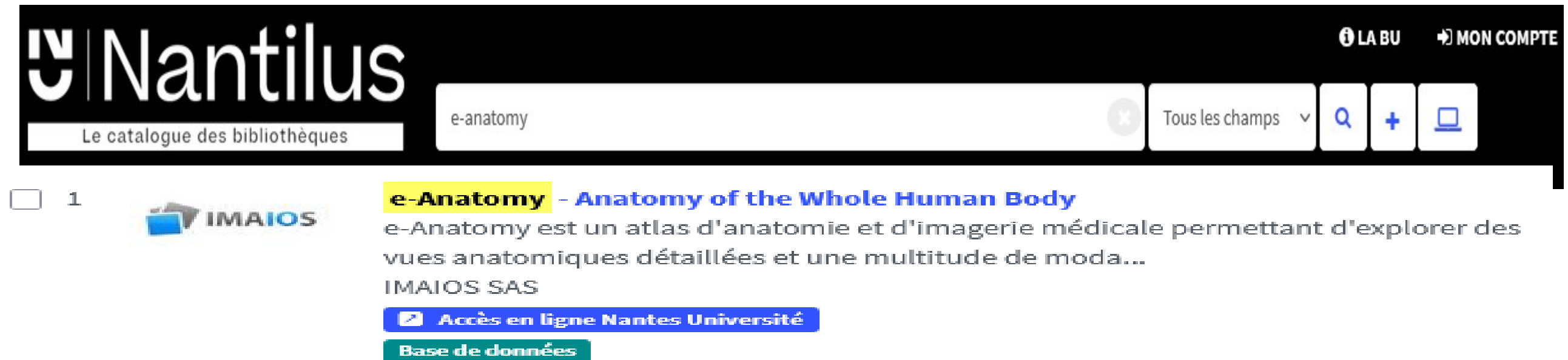
Créée en 2008, IMAIOS est une entreprise innovante dans le domaine de l'imagerie médicale et du e-learning.

Les co-fondateurs, le Dr Denis HOA et le Dr Antoine MICHEAU, tous deux médecins et radiologues, sont reconnus comme des experts dans l'utilisation de logiciels web et mobiles, fournissant de nouveaux outils pour aider les professionnels de la santé dans leur pratique quotidienne. Ils ont eu l'idée d'un atlas d'anatomie en ligne pendant leur internat. Passionnés d'informatique et soucieux de fournir un matériel pédagogique à la hauteur de la qualité de l'imagerie médicale traitée aujourd'hui, ils se sont lancés dans le développement de l'application e-Anatomy.

Accès

- Sur les campus, en filaire

Connexion via le catalogue des bibliothèques universitaires nantaises : Nantilus



- A distance

Connexion via Nantilus avec les identifiants universitaires

Sur les tablettes et smartphones : télécharger l'application via l'*app store* et *Google play*

TÉLÉCHARGEZ L'APPLI



Fonctionnalités – Silhouette du corps humain

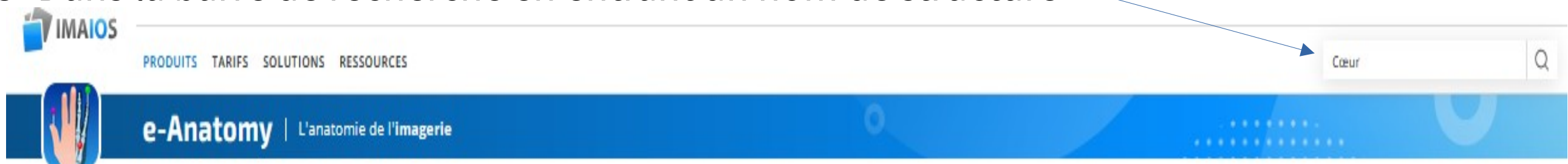
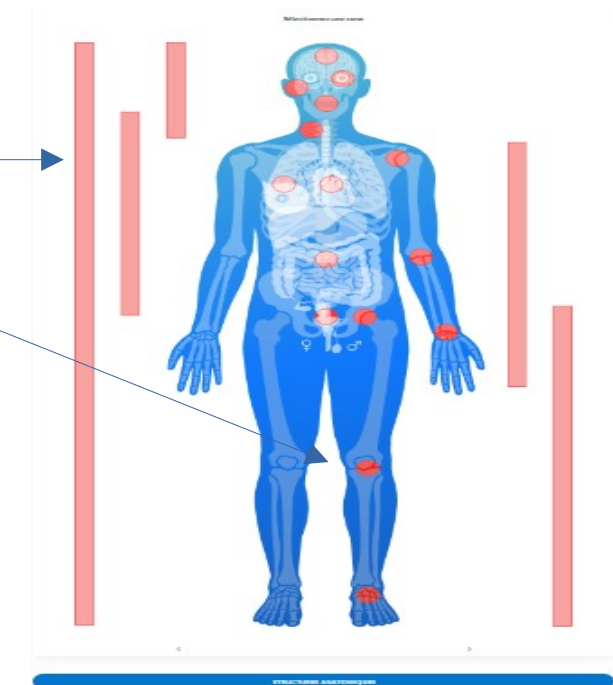
Depuis le catalogue Nantilus appeler e-Anatomy dans la barre de recherche. Une fois sur la notice de l'atlas, cliquer sur Accès en ligne pour arriver sur la page d'accès de la plateforme.

1] A droite de la page se trouve une silhouette du corps humain entier, avec la possibilité de sélectionner :

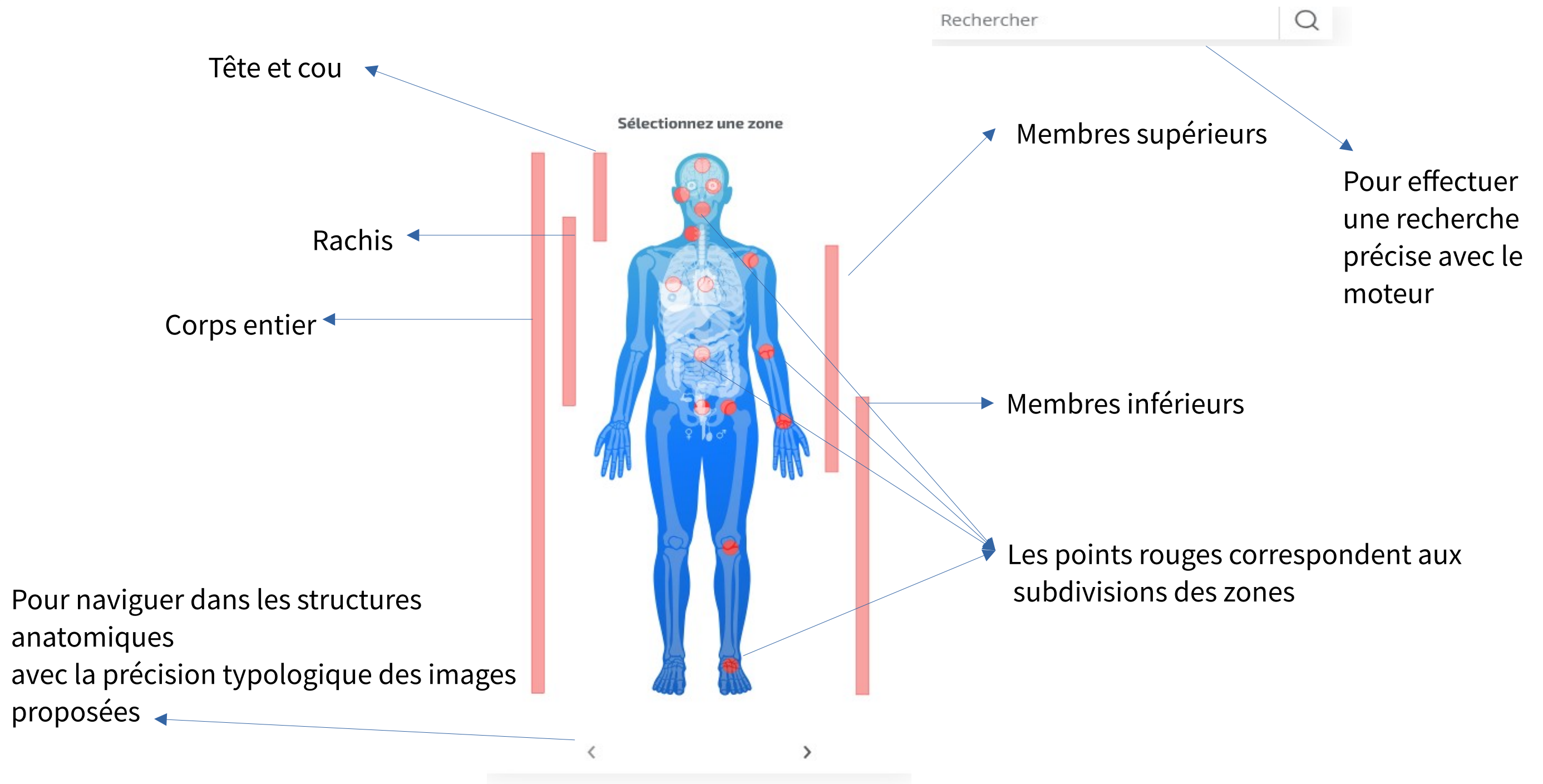
- 1- Par régions anatomiques (barres rouges verticales)
- 2- Par zones anatomiques (points rouges) plus spécifiques

En dessous de la silhouette du corps humain se trouve deux flèches permettant de naviguer dans les différents groupes de modules sans avoir à sélectionner une zone.

- 3- Dans la barre de recherche en entrant un nom de structure



Naviguer par régions et zones du corps humain



Fonctionnalités-Régions & Modalités

III]

- Le menu déroulant **Régions** (8) situé en haut de la page d'accueil de l'atlas.
Sélectionner une ou plusieurs structures.

Ce menu permet de choisir les zones où l'utilisateur souhaite travailler : par exemple, sur le cerveau et sur le corps entier.

- Le menu déroulant **Modalités** (10) qui correspond aux différents types d'imagerie disponibles. Par exemple, si l'utilisateur coche la case radiographies il en obtiendra pour le corps entier. S'il coche la case IRM il obtiendra des clichés pour le cerveau.

RÉGIONS 2 v

MODALITÉS 2 v

CERVEAU

Atlas d'anatomie et de radiologie du cerveau basé sur des illustrations anatomiques, des examens d'imagerie médicale TDM et IRM.



IRM cérébrale
IRM






IRM axiale du cerveau
IRM

Fonctionnalités-Moteur de recherche


III]


En entrant « coeur » dans le moteur de recherche (en haut à droite de la page d'accueil) l'utilisateur obtient 134 résultats

Résultats de recherche pour :
coeur

 TOUS (134)  HUMAIN (94)  ANIMAL (25)

MODULES E-ANATOMY (6)

Cliquer sur l'image →  **Cœur**
Illustrations

 **Coroscaner**
TDM

Fonctionnalités-Ascenseur

III]

Puis l'utilisateur clique sur le 1^{er} module proposé, celui des illustrations du cœur. La page du module s'ouvre et il faut utiliser l'ascenseur de droite pour avoir l'aperçu du contenu du module.

Sinus coronaire

Petite veine du cœur

Veine marginale droite du cœur

Veine interventriculaire antérieure

Veines minimes ventriculaires gauches

Veine inférieure du ventricule gauche

Veine moyenne du cœur

Illustrations : Dr. A. michéau

ACCUEIL / E-ANATOMY / CŒUR

STRUCTURES ANATOMIQUES

IMAIOS

PRODUITS TARIFS SOLUTIONS RESSOURCES

Rechercher

ABONNEZ-VOUS

Anatomie du cœur :

anatomiques, modèle 3D et photographies de dissection

Antoine MICHEAU, MD , Denis HOA, MD

Affiliations des auteurs

Date de publication : 8 août 2008 | Dernière modification : 12 nov. 2025

<https://doi-org.bunantes.idm.oclc.org/10.37019/e-anatomy/180.fr> ISSN 2534-5079

Nous avons créé un atlas dynamique et interactif du cœur humain à partir d'illustrations originales, d'un modèle 3D et de photographie sur un cœur sain prélevé sur un cadavre.

1. Basal antérieur

10 - Diagonale 2

10. Moyen inférieur

10a - 2ème diagonale a

11 - Cx proximale

11. Moyen inférolatéral

12 - Marginale 1 (antérolatérale)

12. Moyen antérolatéral

12a - Marginale a

12b - Marginale b

13 - Cx distale

13. Apical antérieur

Veine cave supérieure

Auricule droit

Cône artériel : Infundibulum

Auricule gauche

Fonctionnalités-Légendes, définitions

Le module comporte 52 images que l'on repère sur la barre de défilement, au bas de l'image.



Affichage de la galerie : mosaïque des images de la série

Activer/Désactiver le mode plein écran du module

Chacune de ces images est légendée. Chacune des légendes est un **lien cliquable**. Après avoir cliquer sur le lien, un panneau latéral s'ouvre sur la gauche de l'écran. Il contient :

- Une définition du terme médical (commun, latin ou anglais)
- La liste des représentations de la structure dans le module et dans les modules annexes
- La place de cette structure dans la hiérarchie du corps humain
- Les traductions de ce terme anatomique dans les différentes langues

Dans cette fenêtre qui s'est ouverte sur la gauche de la page, possibilité d'isoler et/ou d'afficher cette légende sur l'illustration à l'aide des trois petits points. Pour revenir au plan général du module, fermer la fenêtre à l'aide de la croix [X]

Fonctionnalités-Légendes, définitions (suite)

Veine cave supérieure

Vena cava superior

Définition

La **veine cave supérieure** est formée par les **veines brachiocéphaliques gauche et droite** (également appelées veines innomées), qui drainent également le sang des membres supérieurs, des yeux et du cou, derrière le bord inférieur du premier cartilage costal droit. La **veine azygos** s'y joint juste avant qu'elle ne pénètre dans l'oreillette droite, située à la partie supérieure et antérieure droite du cœur. Elle est connue également comme veine cave crâniale chez d'autres animaux.

Aucune valve ne sépare la veine cave supérieure

Voir plus

Rechercher dans ce module

Toutes les sér...

Artère pulmonaire...

Aorte ascendante

Tronc pulmonaire

Veine cave supérieure

Septum interatrial

Atrium droit

Cône artériel

Valve tricuspide

Veine cave inférieure

Ventricule droit

Artère pulmonaire...

Atrium gauche

Veine pulmonaire...

Cuspide septale de la valve...

Vestibule aortique

Septum interventricula...

Myocarde

Endocarde

Ventricule gauche

Menu

Structures anatomiques

Tout sélectionner

Morphologie externe du cœur

Myocarde

Cavités cardiaques

Valves

Système de conduction du cœur

Péricarde

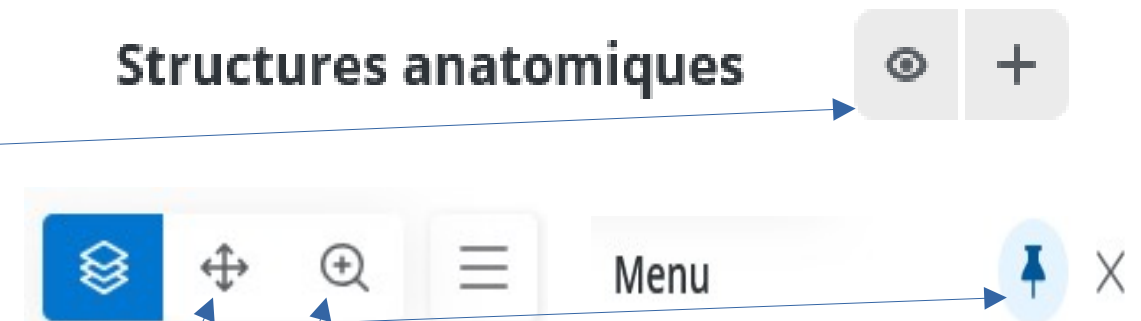


Cliquer sur l'image pour accéder à la zone choisie et accéder aux informations d'une structure

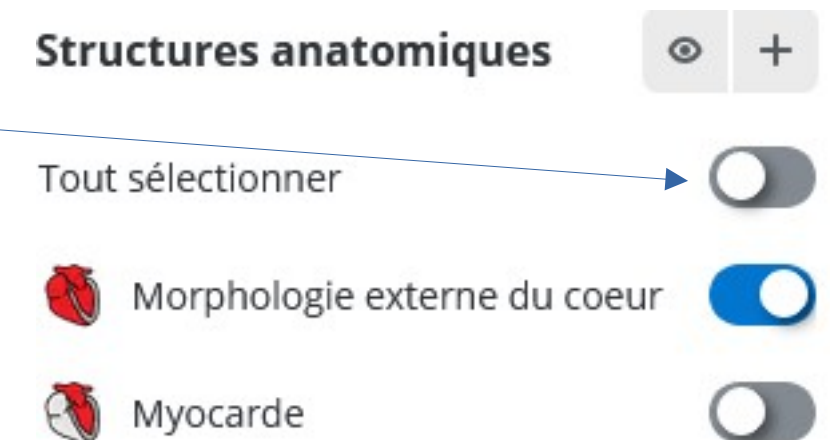
Fonctionnalités-Panneau à droite de l'écran

Structures anatomiques

- Pour masquer/afficher toutes les structures anatomiques, cliquer sur l'oeil
- Afficher le menu/retirer l'affichage du menu : cliquer sur les trois barres verticales/fermer avec la croix [X]

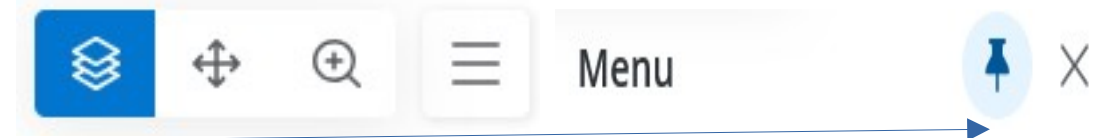


- Options du module :
 - A-afficher toutes les séries OU en sélectionner une seule de la liste
 - b- faire défiler les images (mode panorama en appuyant sur la barre d'espace)
 - c- déplacer l'image
 - d- zoomer sur une zone de l'image ou un double clic et dé-zoomer avec un double clic



Fonctionnalités-Panneau à droite de l'écran (Suite)

Possibilité d'épingler ou de faire disparaître ces 4 options dans le menu à l'aide de l'épingle

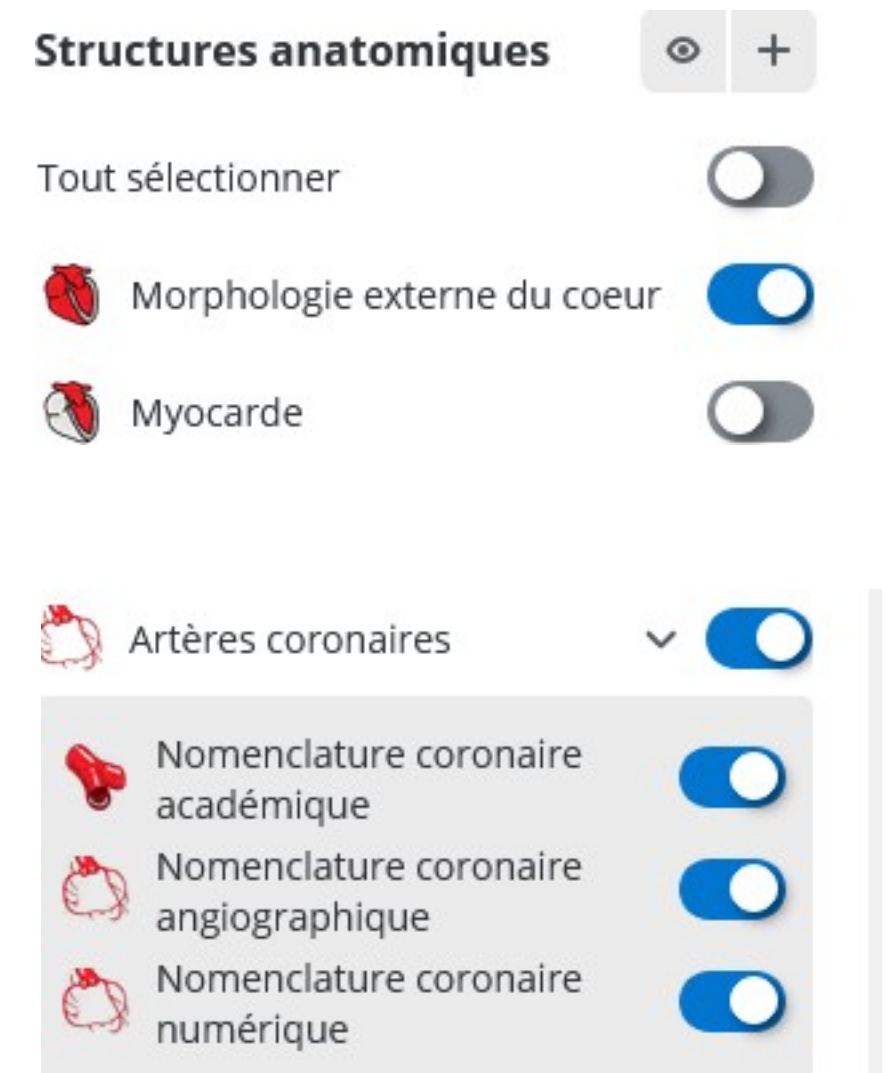


A partir du menu,

- 1) Sélectionner ou désélectionner l'ensemble des légendes
- 2) Possibilités de choisir d'afficher les termes d'une nomenclature particulière pour la description de certaines structures

Exemple pour le coeur, dans le menu, sélectionner les artères coronaires et par la flèche à droite, ouvrir le sous-menu des nomenclatures

- Nomenclature coronaire académique
- Nomenclature coronaire angiographique
- Nomenclature coronaire numérique



Fonctionnalités-Panneau à droite de l'écran (Suite)

A NOTER : Après avoir travailler sur un point précis du module, pour revenir à la page d'accueil du dit module, aller dans les **Paramètres avancés** et cliquer sur **Réinitialiser**

Transformations

- 1 flèche pour la rotation à 90° de la structure sur la gauche
- 1 flèche pour la rotation à 90° de la structure sur la droite
- Recentrer l'image par rapport à la verticale
- Recentrer l'image par rapport à l'horizontale
- Réinitialisation de la structure en position initiale

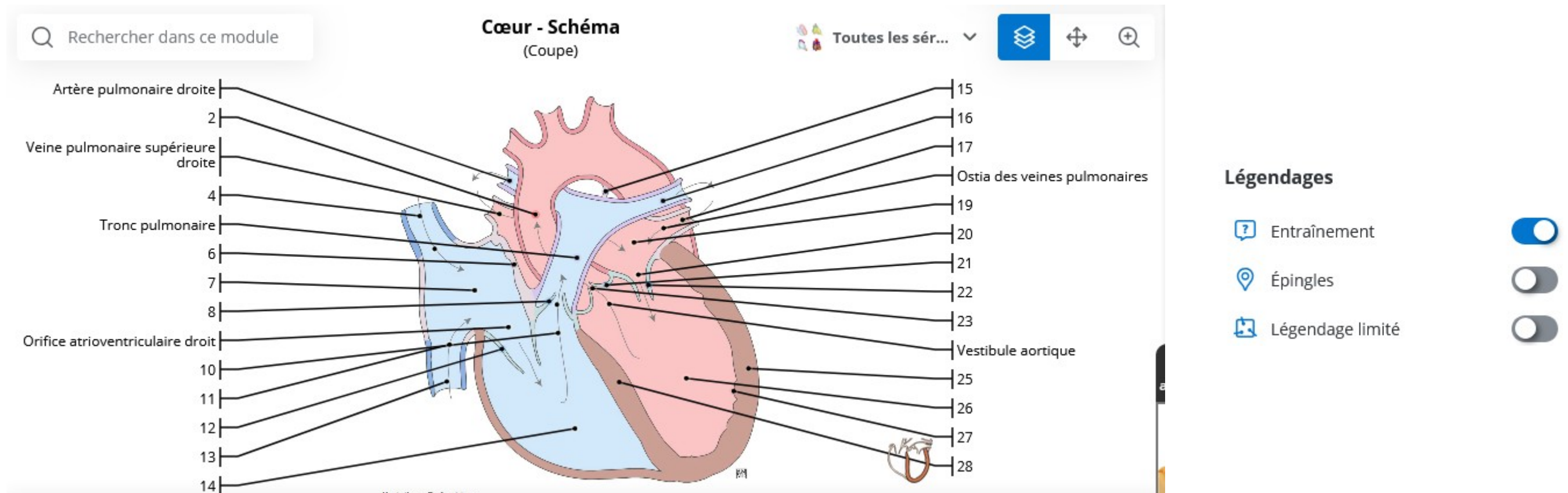
Transformations



Fonctionnalités-Panneau à droite de l'écran (Suite)

Légendages

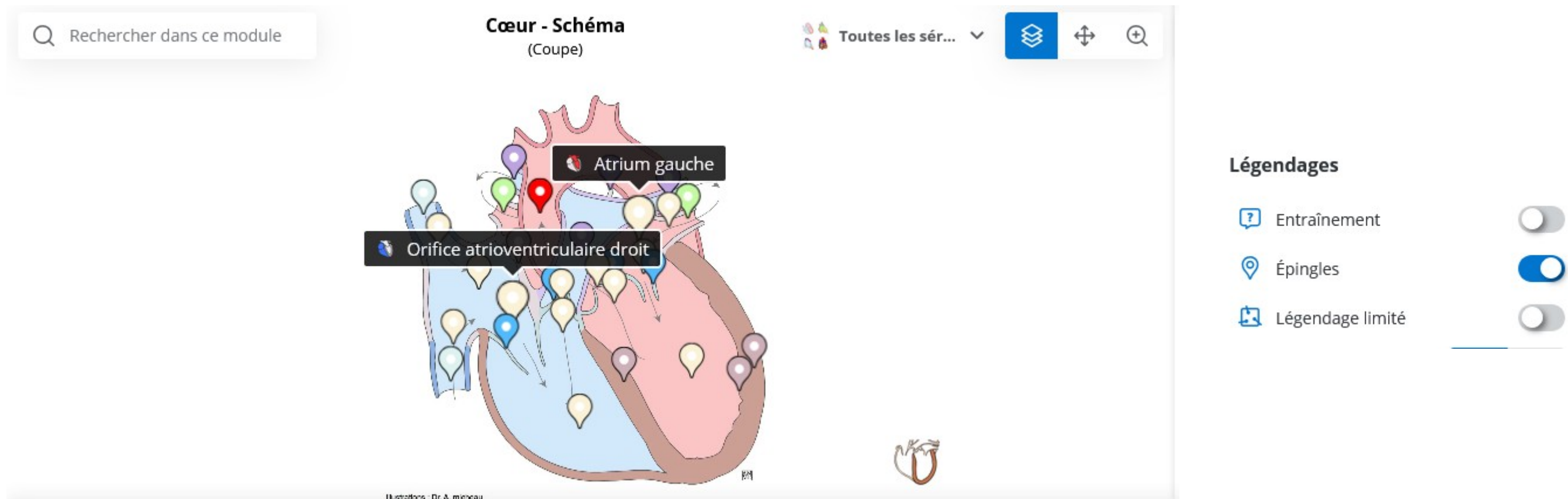
- **Entraînement** : en activant ce mode, les légendes sont masquées et remplacées par des chiffres . Au survol de la souris, le numéro affiche la légende correspondante. En passant la souris sur les chiffres on obtient les légendes qui s'affichent définitivement sur l'image. Cette fonction permet l'auto-évaluation des connaissances en anatomie.



Fonctionnalités-Panneau à droite de l'écran (Suite)

Légendages

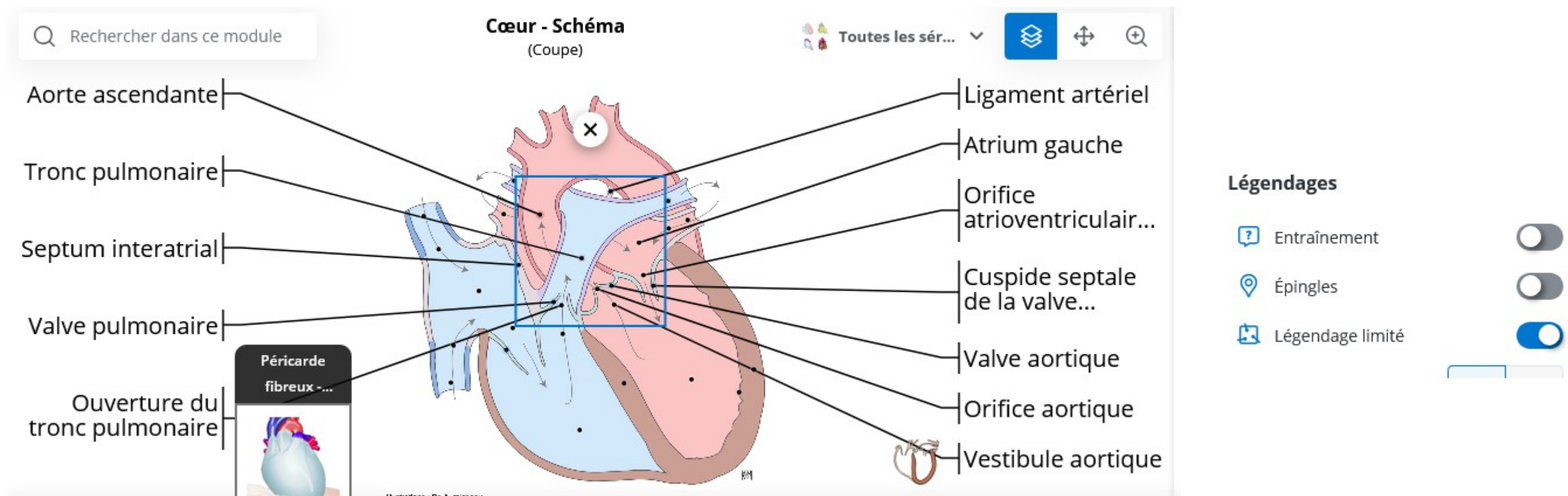
- Épingles : en activant ce mode, les légendes fléchées sont remplacées par des épingles et il est nécessaire de passer la souris sur les épingles pour lire les dénominations.



Fonctionnalités-Panneau à droite de l'écran (Suite)

Légendages

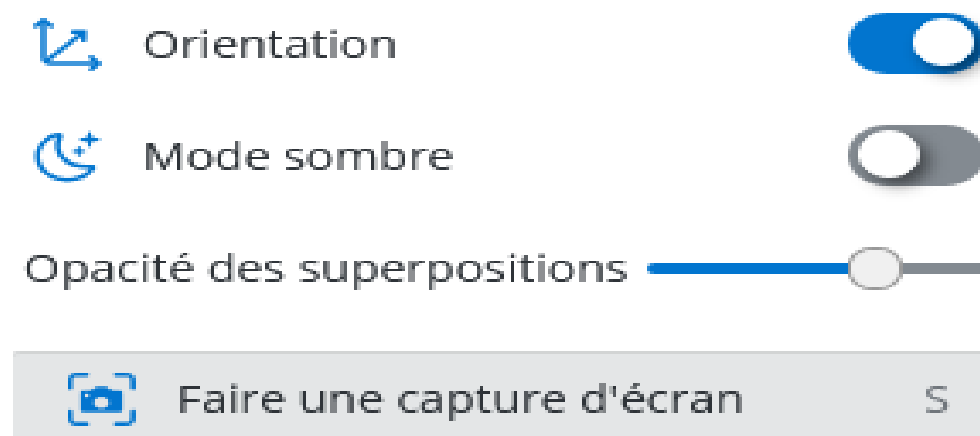
- Légendage limité : délimite une zone que l'on peut déplacer et redimensionner avec la souris. Les légendes s'affichent alors uniquement dans cette zone réglementaire



Fonctionnalités-Panneau à droite de l'écran (Suite)

Mode d'affichage

- Orientation : affiche ou non l'icône d'orientation qui indique l'axe dans lequel se trouve la structure. Celle-ci peut-être déplacée à l'aide de la souris.
- Mode sombre : permet le contraste de l'image surtout pour la modalité radiographie
- Opacité des superpositions : Réglage de l'opacité des zones de superpositions
- Faire une capture d'écran : cliquer sur « faire une capture d'écran » . Faire un clic droit pour enregistrer sous (son ordinateur) ou cliquer pour obtenir l'image dans un nouvel onglet.



Fonctionnalités-Panneau à droite de l'écran (Suite)

Paramètres avancés

- Animation du point : En passant la souris sur un des points légendé celui-ci s'anime. Pour figer la sélection, double cliquer.[Rappel : en actionnant cette fonction, la fenêtre de gauche s'ouvre]
- Afficher les raccourcis : cliquer pour obtenir l'écran des raccourcis/cliquer en dehors pour fermer les raccourcis
- Réinitialiser : Voir plus haut.
- Partager : cliquer sur « partager ». « Succès » indique que l'URL de l'image a bien été enregistrée dans le presse-papier. Elle peut-être copiée dans un message et peut-être partagée.

Paramètres avancés

Défilement inversé



Animation du point

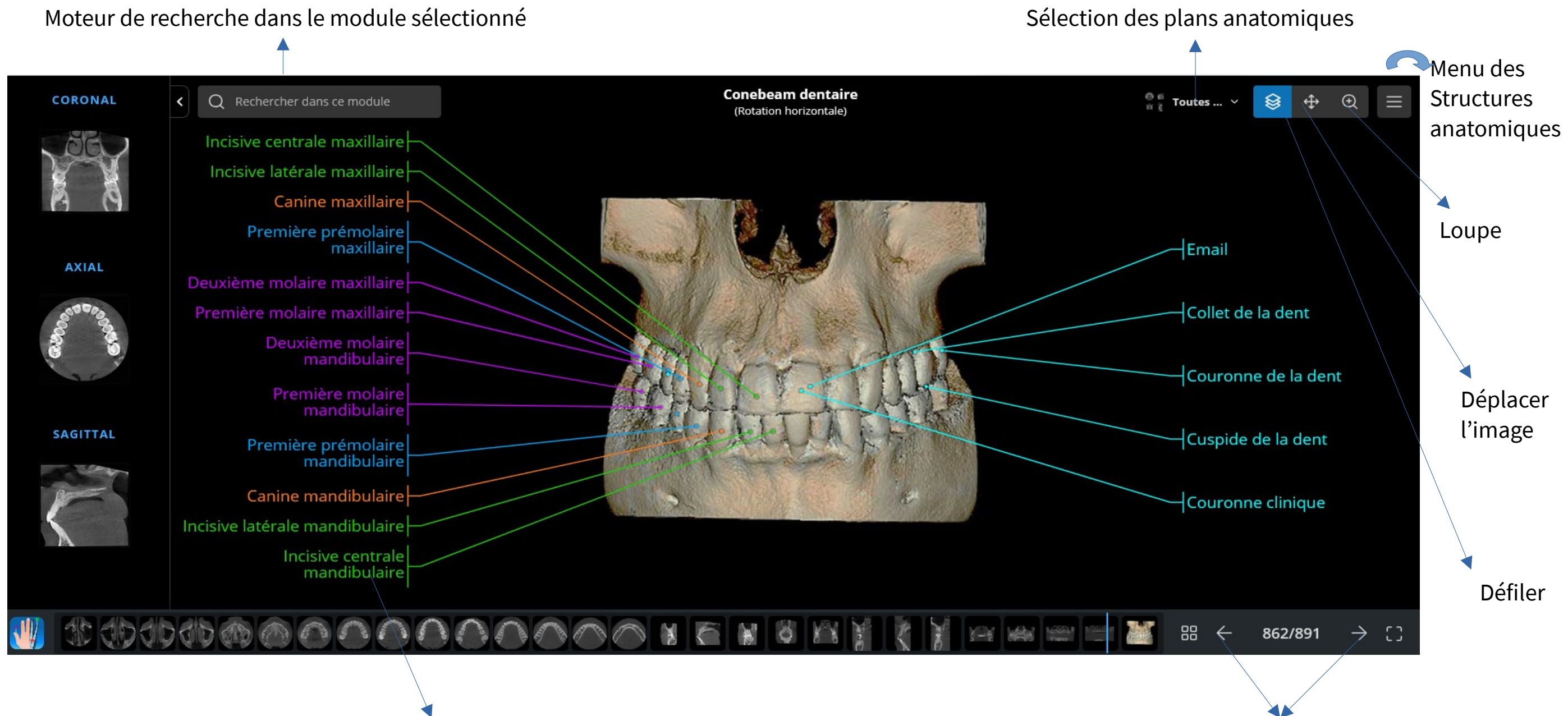


Afficher les raccourcis

Réinitialiser

Partager

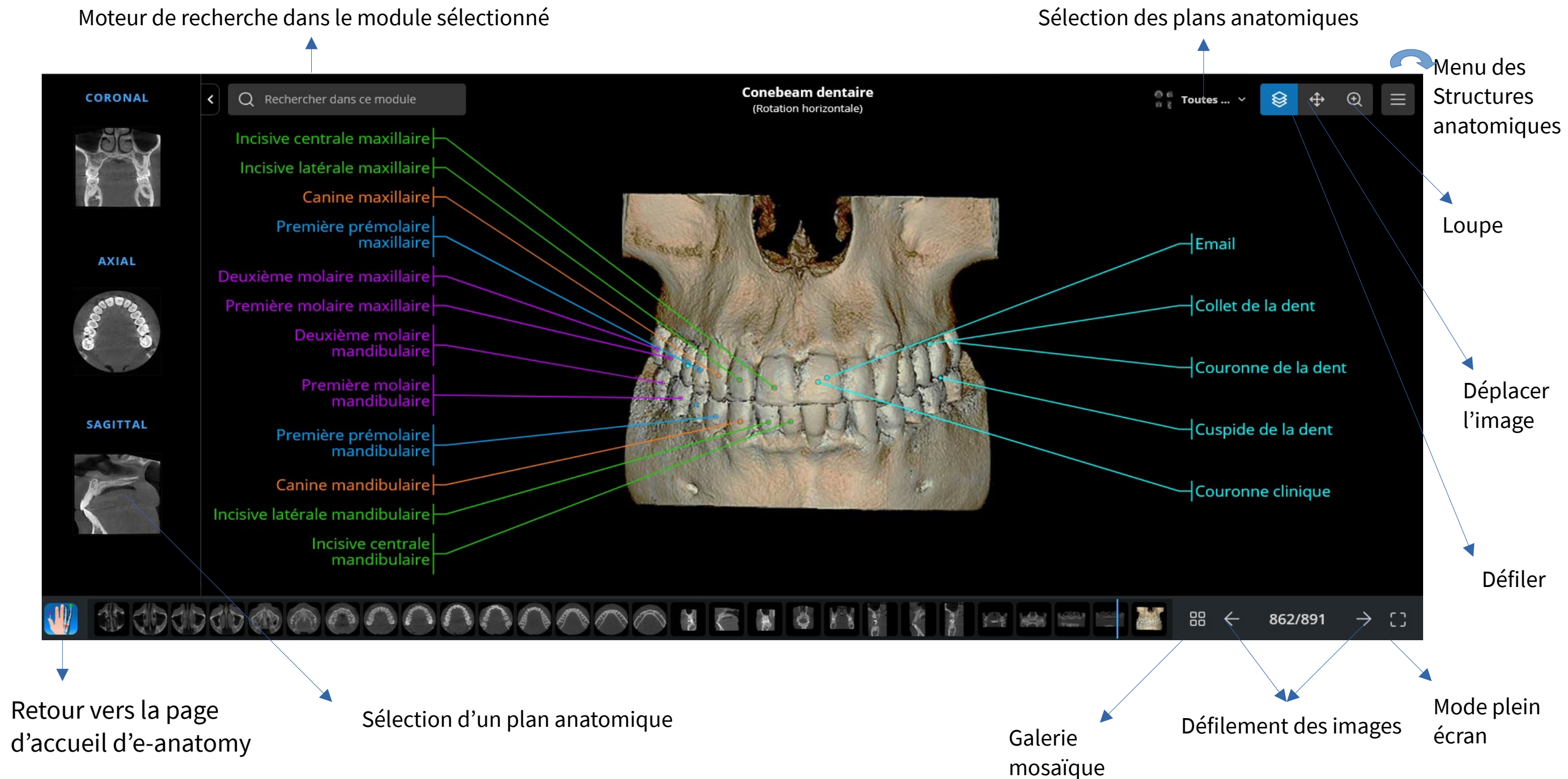
Exemple de navigation interactive : cone beam dentaire (TDM-TomoDensitoMétrie)



Cliquer sur un lien ouvre le panneau latérale de gauche qui contient :
Une définition, une liste de séries dans lesquelles apparaît la légende, La hiérarchie de cette structure dans la terminologie anatomique, les traductions du terme anatomique

Défilement des images

Exemple de navigation interactive : cone beam dentaire (TDM-TomoDensitoMétrie)

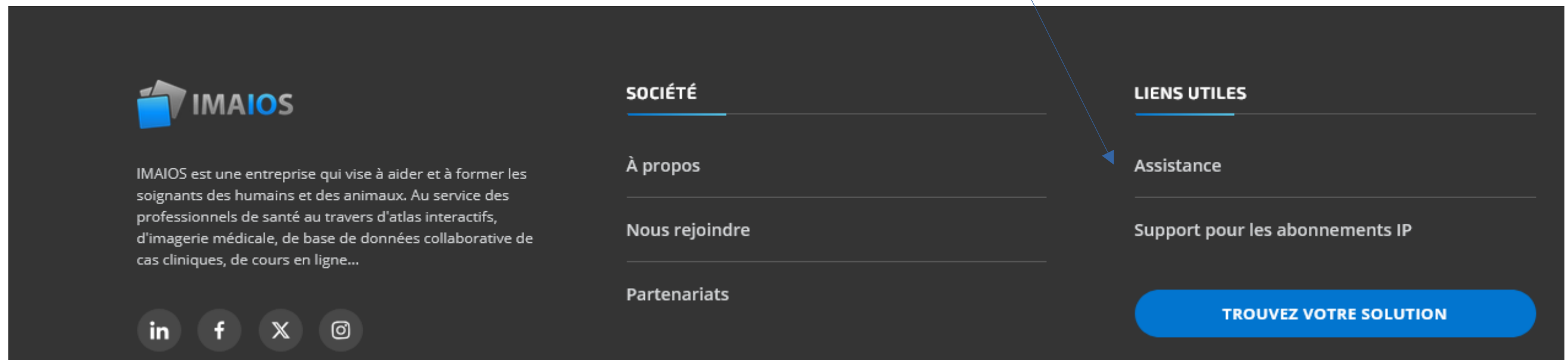


Atouts de la base en imagerie médicale e-anatomy

- Variété des outils de navigation
- Descriptions d'une structure anatomique : vue en coupe, identification des légendes, zoom, affichage sélectif des structures
- Passage d'un mode d'imagerie à un autre : scanner, IRM, radiographie
- Utilisations pédagogiques en complément des cours d'anatomie, exercices interactifs à l'aide de quiz, identification d'une structure
- Aide aux révisions et à la préparation des examens en santé
- Application sur smartphone, tablette pour une mobilité rapide en situation professionnelle

Assistance

Au bas de chaque page IMAIOS se trouve l'onglet **Assistance**



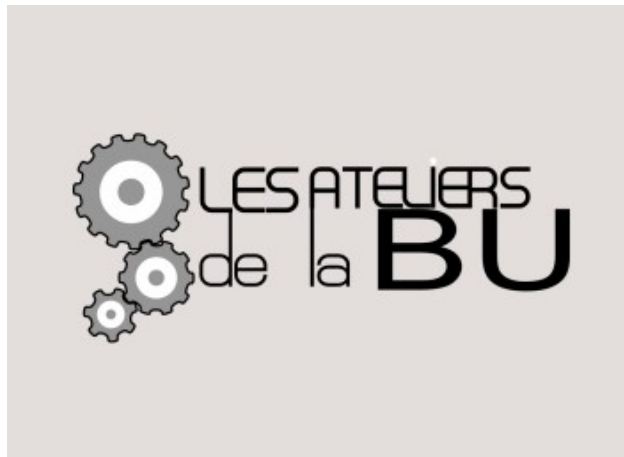
En cliquant sur cet onglet vous aurez accès à toutes les options accompagnées de foires aux questions.

Ressources-Blog

Comment utiliser le contenu d'e-Anatomy ?



Ateliers et rendez-vous avec un bibliothécaire



D'autres ateliers vous sont proposés : Zotero, mise en page, PubMed, Latex, débiter sa thèse/mémoire, etc...

<https://bu.univ-nantes.fr/les-formations/les-ateliers-de-la-bu>



Rendez-vous avec un bibliothécaire :

<https://bu.univ-nantes.fr/les-services/bibliothecaire-sur-rendez-vous/bibliothecaire-sur-rendez-vous-967263.kjsp?RH=1373024136999>

Merci de votre attention ! Des questions ?

Sophie Baraer
Diego Nuñez
Nathalie Dremeau
Vincent Manière

Contact:

<https://bu.univ-nantes.fr/informations-pratiques/contactez-nous>



IN

U