


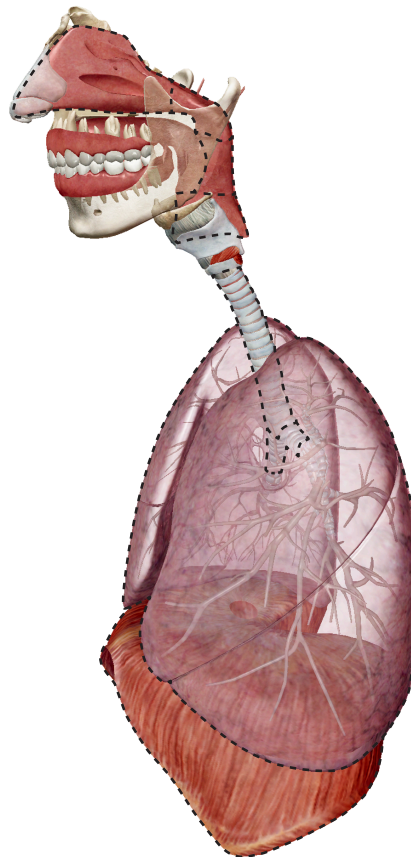
Activité 1 : Laboratoire sur le système respiratoire

1. Lancez la vue !

- Lancez l'Atlas d'anatomie humaine.
- Rendez-vous dans la rubrique Quiz/Activités de laboratoire, et trouvez la section Laboratoire sur le système respiratoire.
-  **Lancez le mode Réalité augmentée et scannez l'image ci-dessous.**
- Vous n'avez pas la fonction Réalité augmentée ? Sélectionnez la **vue 1. Système respiratoire.**

2. Texte à trous : complétez avec les données manquantes.

- Trouvez les structures répertoriées dans la banque de mots.
- Lisez les définitions, puis remplissez les espaces vides avec la structure respiratoire correcte provenant de la banque de mots.



Nom : _____

Date : _____

Banque de mots :

- Alvéoles
- Bronches
- Laryngopharynx
- Poumons
- Cavité nasale
- Nasopharynx
- Oropharynx
- Bronches souches (primaires)
- Trachée

Le/La/L' _____ est composé(e) des fosses de la partie interne du nez, qui font partie du système respiratoire supérieur.

Le/La/L' _____ est la partie la plus postérieure du pharynx. Cette structure appartient à la fois au système respiratoire et au système digestif. Les voies respiratoires supérieures et le tube digestif supérieur se séparent juste après cette structure. L'avant de cette structure s'unit à l'entrée triangulaire du larynx.

Le/La/L' _____ achemine l'air entre les structures respiratoires supérieures et inférieures.

Le/La/L' _____ correspond à la partie du pharynx prenant naissance à l'arrière de la cavité nasale et joue un rôle en tant que voie aérienne du système respiratoire supérieur. Sa cavité demeure toujours ouverte, à la différence des autres parties du pharynx.

Les _____ sont deux organes responsables des échanges gazeux.

Les _____ sont les principales voies aériennes du système respiratoire inférieur.


Les _____ représentent les principaux sites d'échanges gazeux ; c'est ici que l'oxygène intègre la circulation sanguine et que le dioxyde de carbone en est retiré.

Le/La/L' _____ est une partie du pharynx partagée entre les systèmes respiratoire et digestif. Cette structure joue également un rôle en tant que voie aérienne du système respiratoire supérieur.

Les _____ sont les principales voies aériennes du système respiratoire inférieur. Ces structures relient la trachée aux poumons droit et gauche. Elles sont entourées d'anneaux de cartilage hyalin, et leur partie interne est revêtue d'une muqueuse.

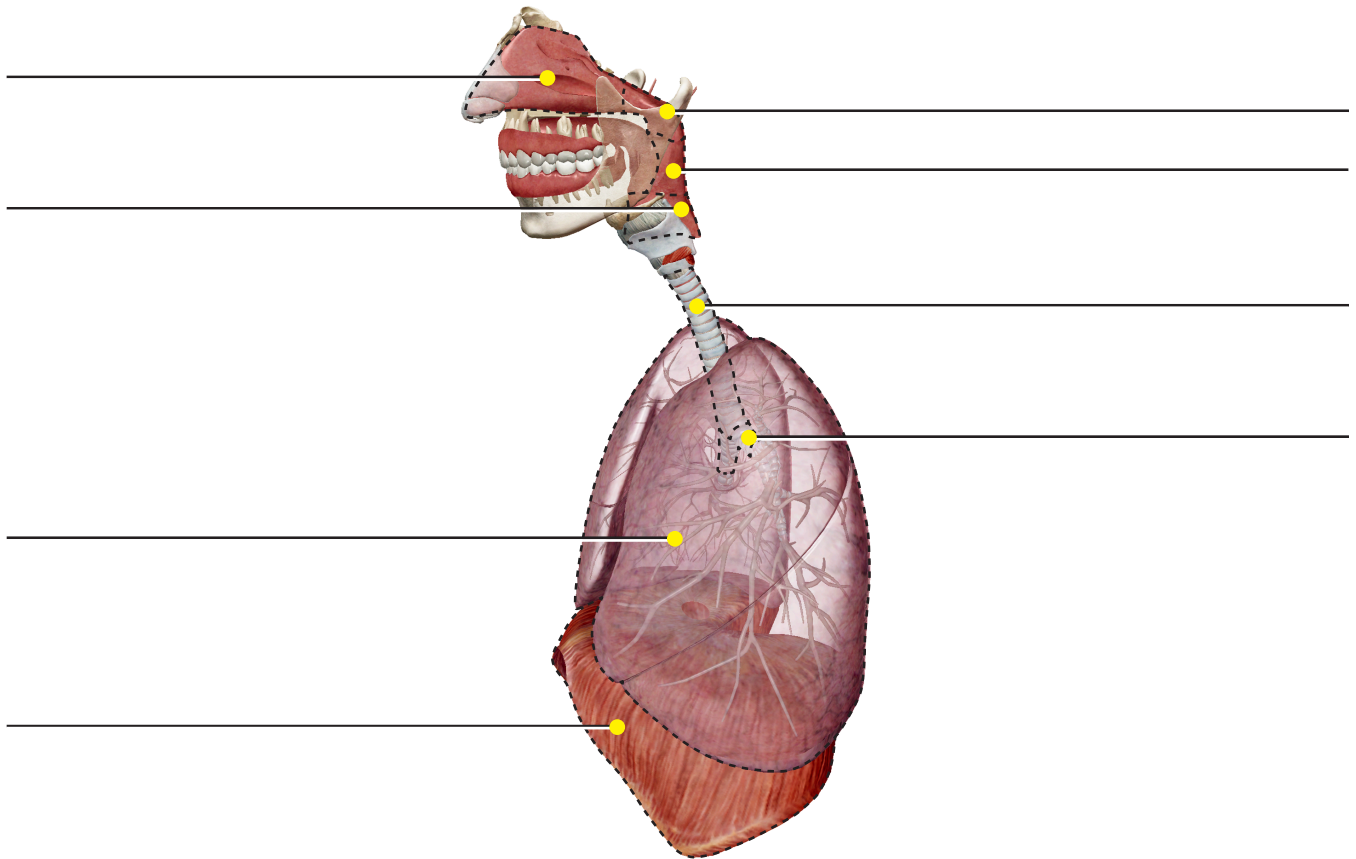
Activité 2 : Laboratoire sur le système respiratoire

1. Lancez la vue !

- Lancez l'Atlas d'anatomie humaine.
- Rendez-vous dans la rubrique Quiz/Activités de laboratoire, et trouvez la section Laboratoire sur le système respiratoire.
-  **Lancez le mode Réalité augmentée et scannez l'image ci-dessous.**
- Vous n'avez pas la fonction Réalité augmentée ? Sélectionnez la **vue 1. Système respiratoire.**

2. Légendez l'image.

- Explorez le modèle en 3D du système respiratoire afin de localiser les structures anatomiques mentionnées dans la liste.
- Utilisez la liste des structures pour légénder l'image.



Liste des structures :

- | | |
|-------------------|------------------------------|
| 1. Diaphragme | 5. Cavité nasale |
| 2. Laryngopharynx | 6. Nasopharynx |
| 3. Poumons | 7. Bronche souche (primaire) |
| 4. Oropharynx | 8. Trachée |

Nom : _____

Date : _____

Activité 3 : Laboratoire sur le système respiratoire

1. En savoir plus sur la respiration

- Lisez les articles sur le système respiratoire : <https://www.visiblebody.com/learn/respiratory>.
- Complétez les énoncés suivants.


Lors de _____, l'air est inhalé par les cavités nasale et buccale (le nez et la bouche). L'air s'achemine dans le pharynx, le larynx et la trachée avant d'atteindre les poumons. Il est ensuite expiré, reprenant le même chemin en sens inverse.

Au sein des poumons, l'oxygène est échangé contre du dioxyde de carbone, un déchet, au cours d'un processus portant le nom de _____. Ce processus a lieu dans des centaines de millions de sacs microscopiques : _____.

La circulation sanguine apporte l'oxygène aux cellules et élimine le dioxyde de carbone, un déchet, par le biais _____.

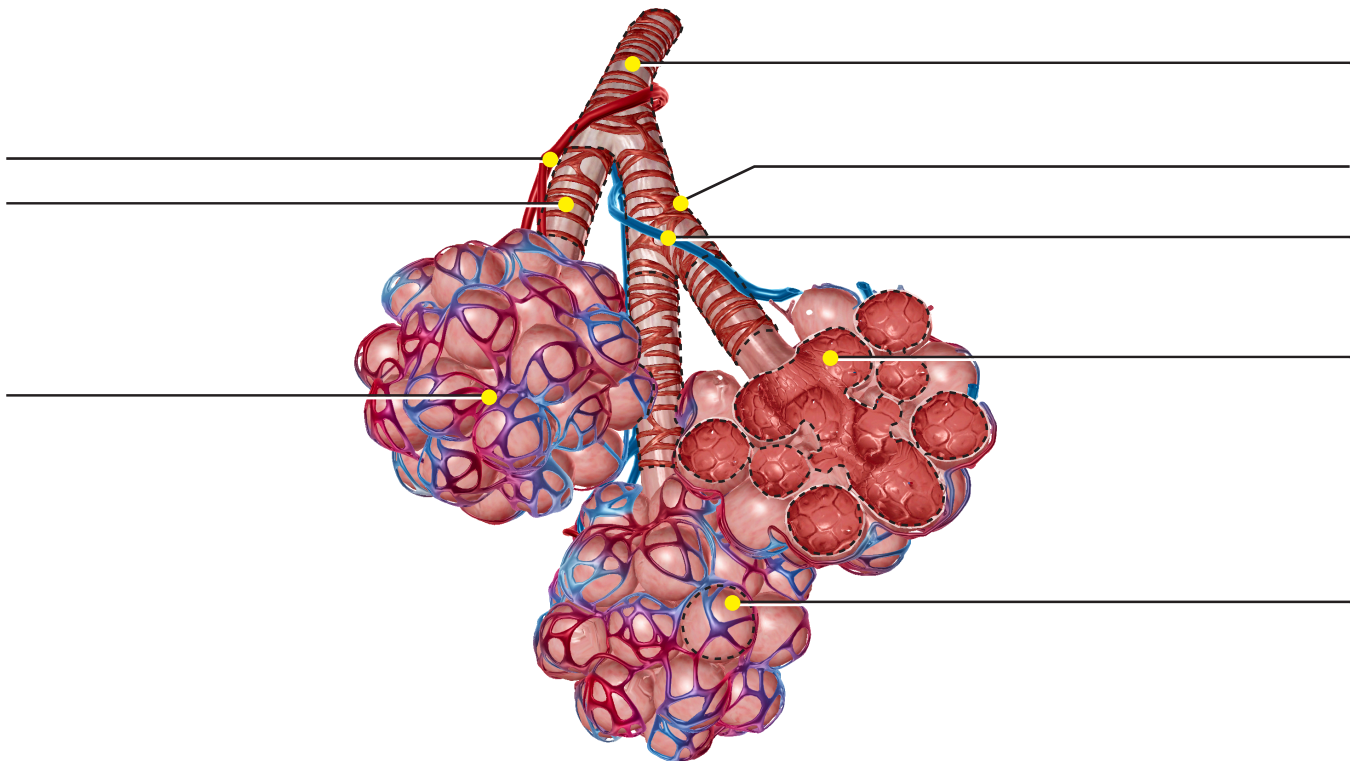
Activité 4 : Laboratoire sur le système respiratoire

1. Lancez la vue !

- Lancez l'Atlas d'anatomie humaine.
- Rendez-vous dans la rubrique Quiz/Activités de laboratoire, et trouvez la section Laboratoire sur le système respiratoire.
-  **Lancez le mode Réalité augmentée et scannez l'image ci-dessous.**
- Vous n'avez pas la fonction Réalité augmentée ? Sélectionnez la **vue 2. Sacs alvéolaires**.

2. Légendez l'image.

- Explorez le modèle en 3D des sacs alvéolaires afin de localiser les structures anatomiques mentionnées dans la liste.
- Utilisez la liste des structures pour légénder l'image.



Les alvéoles sont de microscopiques poches d'air au sein desquelles la fonction principale du système respiratoire a lieu : c'est à cet endroit que l'échange gazeux se produit, et que l'oxygène est apporté à l'organisme tandis que le dioxyde de carbone en est expulsé.

Liste des structures :

- | | | |
|-------------------------------|---------------------------------|----------------------------|
| 1. Alvéole | 4. Artère pulmonaire | 7. Bronchiole respiratoire |
| 2. Cavités alvéolaires | 5. Lits capillaires pulmonaires | 8. Bronchiole terminale |
| 3. Muscle lisse bronchiolaire | 6. Veine pulmonaire | |