

# Activité n°1: De quoi est composé l'air que nous respirons ? Est-il un corps pur ? Activité informatique.



**>Objectif:** Utiliser l'outil informatique pour trouver et collecter des informations sur l'air qui nous entoure. Sélectionner ces informations et rédiger un document à l'aide d'un logiciel de traitement de texte.

## **>Consignes:**

a-Connectez-vous au réseau du collègue .

b-Ouvrez un logiciel de traitement de texte et indiquez sur ce document vos noms et prénoms. Enregistrez ce document dans « Mes Documents » dans le dossier nommé « Physique-Chimie », sous-dossier « Chimie 4° » (Dossier et sous-dossier à créer au besoin).

c-Démarrez un logiciel de navigation Internet et à l'aide d'un moteur de recherche répondez aux questions ci-dessous (sur une page maximum !):

## **>Questions:**

1-De quoi l'air est-il composé ? Est-il un corps pur ou un mélange ? (2,5 points)

**B2i:** Trouvez et insérez l'image d'un diagramme circulaire indiquant la composition de l'air. Ajoutez une légende et l'adresse du site web d'où est extraite cette image. (1 point)

2-Quel gaz présent dans l'air est nécessaire à la vie (à la respiration) ? (2 points)

**B2i:** Trouvez et insérez l'image d'un appareil respiratoire humain. Ajoutez une légende et l'adresse du site web d'où est extraite cette image. (1 point)

3-Quelle différence y a-t-il entre un gaz et une fumée ? (1,5 point)

**B2i:** Trouvez et insérez l'image d'un gaz coloré (gaz roux par exemple) puis l'image d'une fumée (fumée de cigarette par exemple). Ajoutez une légende et l'adresse du site web d'où est extraite chacune de ces images. (2 points)

*Après accord du professeur, imprimez votre feuille en deux exemplaires sur l'imprimante DELL Color.*

**Pour aller plus loin (pour ceux qui sont les plus rapides), Répondre sur votre cahier, partie exercices:**

4-La pollution de l'air:

-Quels sont les gaz et fumées qui peuvent polluer l'air ? D'où proviennent-ils? (De quelles activités, phénomènes, ...)

-Quels sont les effets de la pollution de l'air sur l'Homme et sur l'environnement ?

-Quelles sont les solutions pour réduire la pollution de l'air ?

## **Items B2i travaillés et évalués:**

1.3) Je sais organiser mes espaces de stockage.	
3.3) Je sais regrouper dans un même document plusieurs éléments (texte, image, tableau, son, graphique, vidéo...).	
4.3) je sais utiliser les fonctions principales d'un outil de recherche sur le web (moteur de recherche, annuaire...).	
4.4) je sais relever des éléments me permettant de connaître l'origine de l'information (auteur, date, source, etc.)	

Nom:  
Prénom:  
Classe:

Date:

**Items B2i travaillés et évalués:**

1.3) Je sais organiser mes espaces de stockage.	
3.3) Je sais regrouper dans un même document plusieurs éléments (texte, image, tableau, son, graphique, vidéo...).	
4.3) je sais utiliser les fonctions principales d'un outil de recherche sur le web (moteur de recherche, annuaire...).	
4.4) je sais relever des éléments me permettant de connaître l'origine de l'information (auteur, date, source,etc.)	

Nom:  
Prénom:  
Classe:

Date:

**Items B2i travaillés et évalués:**

1.3) Je sais organiser mes espaces de stockage.	
3.3) Je sais regrouper dans un même document plusieurs éléments (texte, image, tableau, son, graphique, vidéo...).	
4.3) je sais utiliser les fonctions principales d'un outil de recherche sur le web (moteur de recherche, annuaire...).	
4.4) je sais relever des éléments me permettant de connaître l'origine de l'information (auteur, date, source,etc.)	

Nom:  
Prénom:  
Classe:

Date:

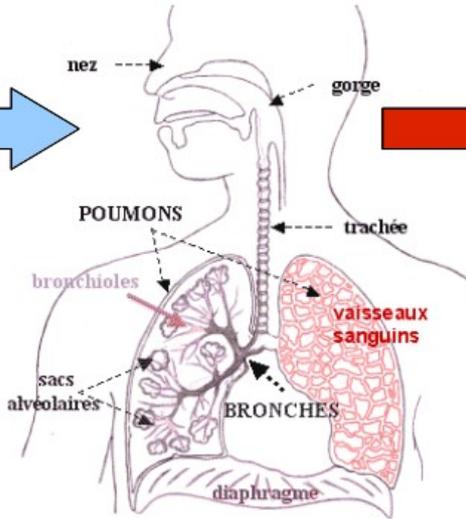
**Items B2i travaillés et évalués:**

1.3) Je sais organiser mes espaces de stockage.	
3.3) Je sais regrouper dans un même document plusieurs éléments (texte, image, tableau, son, graphique, vidéo...).	
4.3) je sais utiliser les fonctions principales d'un outil de recherche sur le web (moteur de recherche, annuaire...).	
4.4) je sais relever des éléments me permettant de connaître l'origine de l'information (auteur, date, source,etc.)	

LES ORGANES DE LA RESPIRATION

Inspiration

- 78% de diazote
- 21% de dioxygène
- Traces de dioxyde de carbone et de vapeur d'eau



Expiration

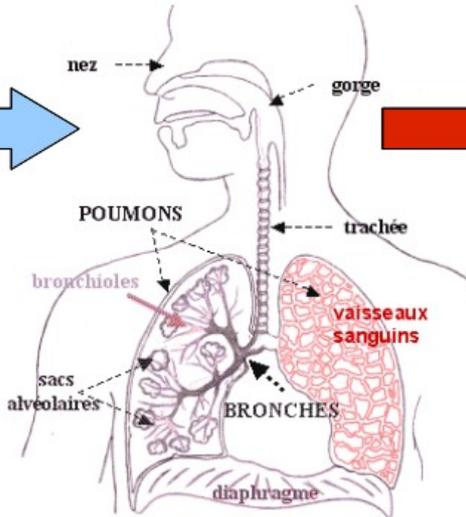
- 78% de diazote
- 15% de dioxygène
- 5,5% de dioxyde de carbone
- 0,5 à 1% de vapeur d'eau



LES ORGANES DE LA RESPIRATION

Inspiration

- 78% de diazote
- 21% de dioxygène
- Traces de dioxyde de carbone et de vapeur d'eau



Expiration

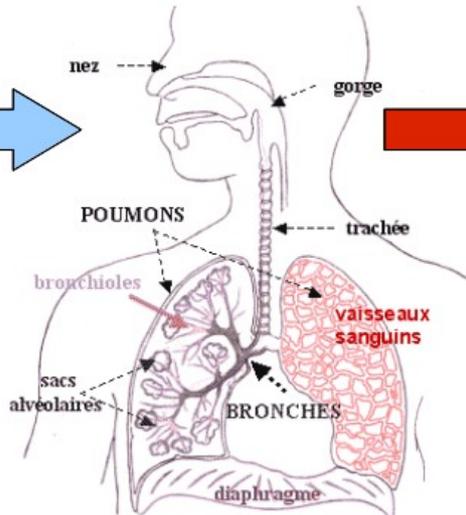
- 78% de diazote
- 15% de dioxygène
- 5,5% de dioxyde de carbone
- 0,5 à 1% de vapeur d'eau



LES ORGANES DE LA RESPIRATION

Inspiration

- 78% de diazote
- 21% de dioxygène
- Traces de dioxyde de carbone et de vapeur d'eau



Expiration

- 78% de diazote
- 15% de dioxygène
- 5,5% de dioxyde de carbone
- 0,5 à 1% de vapeur d'eau

