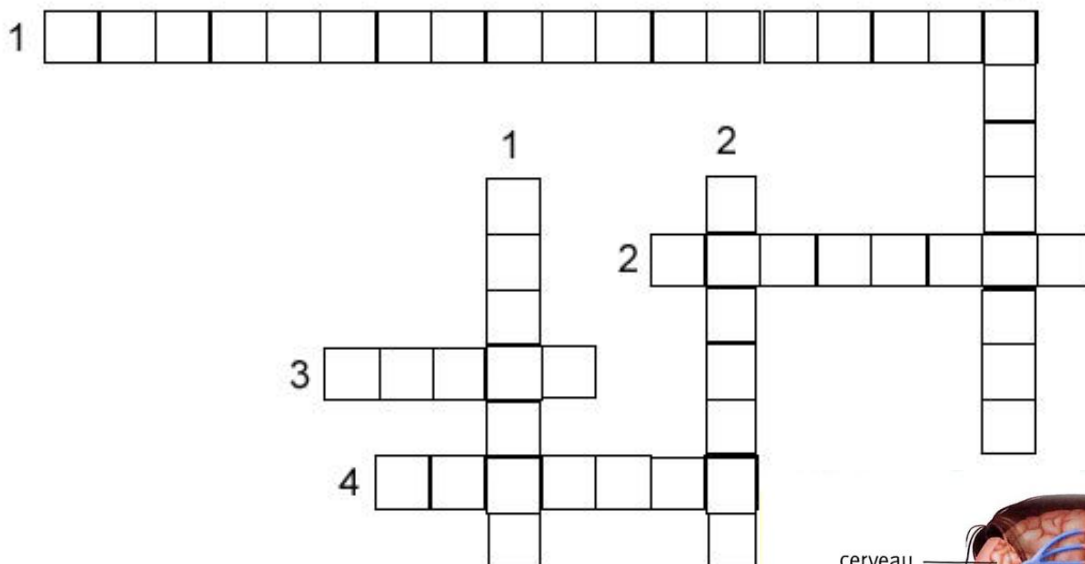


Etablissement :

classe :

Horizontalement :

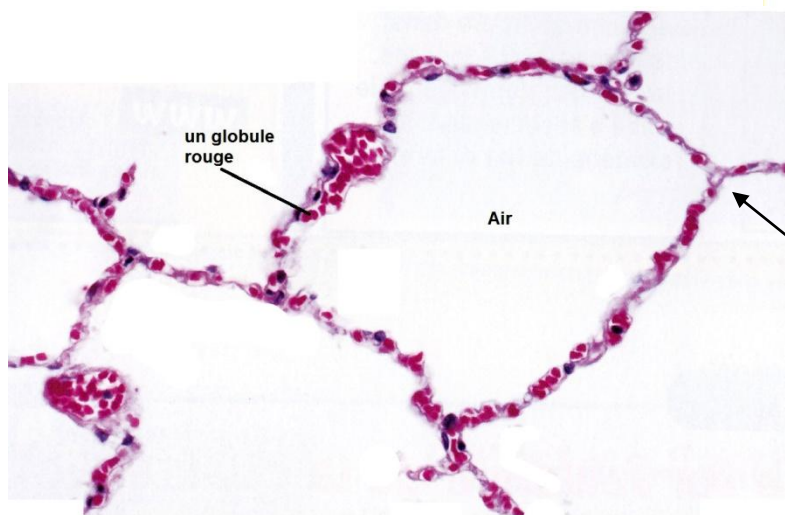
- 1- J'ai tué des millions de personnes pendant la seconde guerre mondiale
- 2- Je suis capable de tuer plantes et insectes
- 3- Métal lourd dont les utilisations sont limitées car très toxique.
- 4- Je suis utilisé pour construire des routes



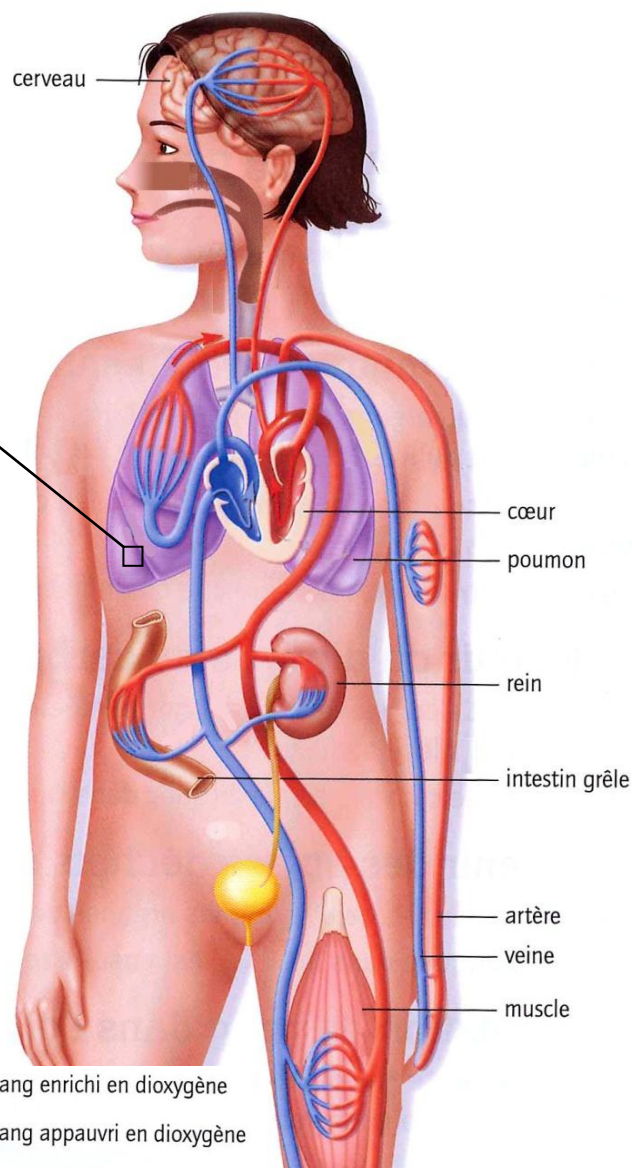
Verticalement :

- 1- Métal utilisé dans la fabrication des piles (batteries)
- 2- Les femmes m'utilisent pour enlever leur vernis à ongle.
- 3- Grâce à moi, les hommes sont allés sur la Lune

Partie 2



Coupe de poumon observée au microscope optique



Partie 3

Qui a raison ?

Dans la mauvaise réponse, surlignez en vert ce qui est faux.

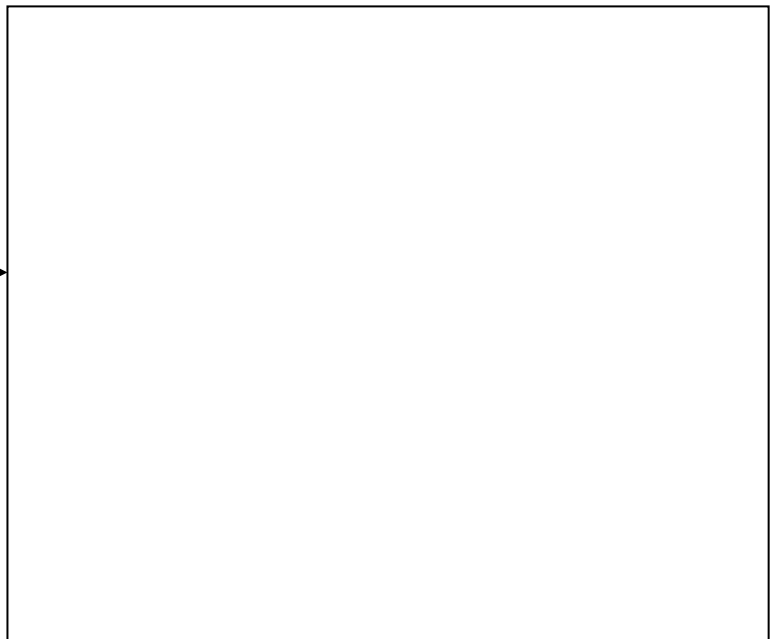
- Le groupe 1 a répondu : le tabac a modifié les alvéoles pulmonaires, elles se sont agrandies. Il y a donc plus d'air dans chacune des alvéoles et donc plus de dioxygène qui passera dans le sang. Les fumeurs mettront plus de temps à retrouver un rythme respiratoire normal car il leur faudra plus de temps pour renouveler tout l'air de leurs alvéoles.
- Le groupe 2 a répondu : chez les fumeurs, les alvéoles pulmonaires sont moins nombreuses donc les échanges de dioxygène entre l'air et le sang sont moins importants. Il y aura moins d'O₂ qui passera dans le sang par rapport aux non fumeurs. Les fumeurs devront donc respirer plus vite pour avoir suffisamment d'O₂ dans le sang. Quand ils font un exercice ça leur prendra aussi plus de temps à respirer normalement.

Partie 4

Qui a raison ?

Partie 5

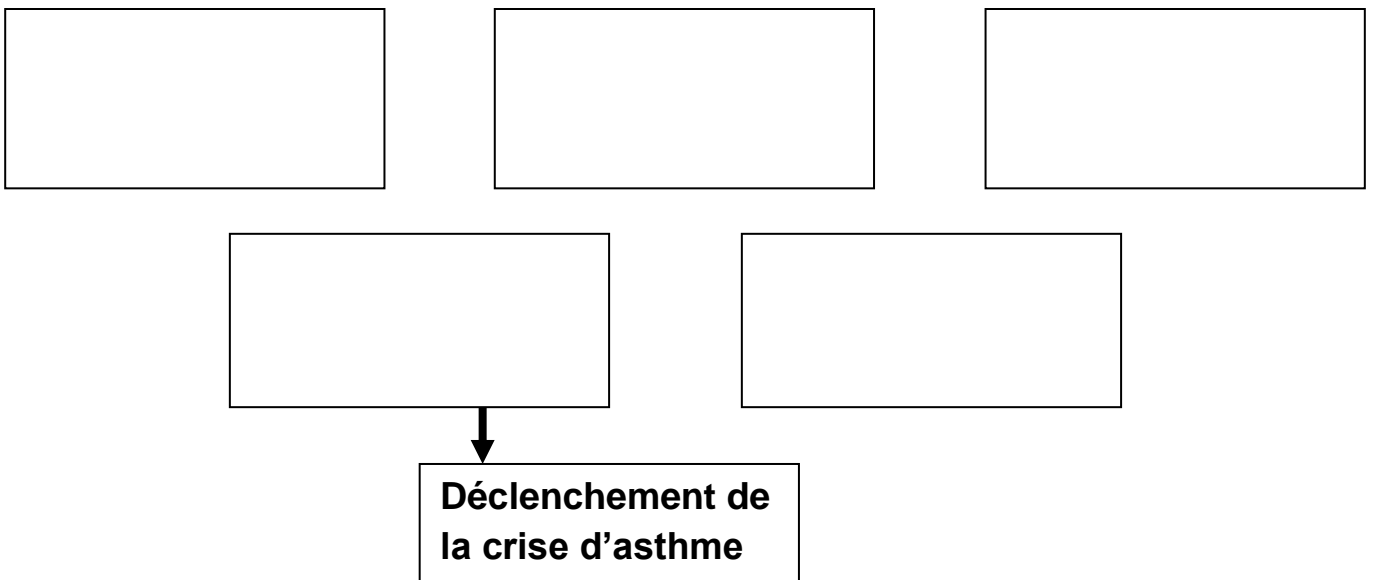
1-**Listez** l'ensemble des différences visibles sur les docs 3 à 6 entre un individu atteint d'asthme et un individu sain (dans le cadre ci-contre).



2-**Représentez graphiquement** le nombre de nourrissons atteints d'asthme (en %) en fonction du nombre de cigarettes fumées par ses parents.

(sur la feuille de papier millimétré)

3-Schéma réponse à compléter :



« → » signifie « A POUR CONSEQUENCE » sur votre schéma

