

A. Ai-je appris ma leçon ?

/20

1. Recopie sur ta feuille et complète : / 4 points
 - a) Lors d'une inspiration, le et les poumons se
 - b) Lors d'une expiration, le et les poumons se
2. Dessine un schéma pour expliquer le trajet de l'air dans le corps puis annote-le. Pense à : / 6 points
 - écrire un titre au-dessus du schéma ;
 - dessiner clairement et assez grand ton schéma ;
 - tracer les traits des annotations avec une règle et à écrire les annotations horizontalement.
3. Colle et complète le schéma donné par M. Zipper pour expliquer **où** et **comment** ont lieu les échanges gazeux dans le corps : titre + annotations + en dessous, un texte très court pour expliquer. /6 points
4. Explique à quoi sert la respiration (et ce qu'est la réaction chimique appelée « combustion »). / 4 points

B. Lire et interpréter des documents scientifiques.

/20

1. Un document étudié en classe. /10 points

Complète ce tableau qui compare l'air inspiré et l'air expiré puis complète les phrases en-dessous :

	Air	Air
..... (O ₂)	21 ml*	16 ml
..... (CO ₂)	0,03 ml	5 ml
..... (N)	79 ml	79 ml

*pour 100 ml d'air

- L'air inspiré contient plus que l'air
- L'air expiré contient plus que l'air
- L'air inspiré contient autant que l'air
- Donc le gaz appelé doit être utilisé par le corps alors que le gaz appelé est rejeté par le corps. L' ne semble pas être utilisé par le corps.

2. Un document à découvrir. /10 points

Questions sur le document « La fumée de tabac ambiante met sérieusement en danger la santé des enfants ».

- a) Qui est l'auteur de ce texte ?
- b) Peut-on croire ce qui est dit dans ce texte ? Justifie ta réponse.
- c) Relis le 2^e paragraphe en entier (lignes 4 à 10) pour expliquer ce que signifie le mot en gras « **pathologie** » (ligne 7). Trouve un synonyme puis donne deux exemples.
- d) Complète par VRAI ou FAUX et corrige ou explique lorsqu'il y a une erreur.

Affirmation	VRAI ou FAUX ?	Corrections ou explication s'il y a une erreur → utiliser le document.
Les dangers du tabac concernent très peu d'enfants dans le monde.		
Si un père fume, cela n'a pas de conséquences sur la santé des enfants.		

- e) Trouve 2 dangers qui augmentent pour la santé des nourrissons lorsque leur mère fume, lignes 11 à 23.
- f) D'après ce document, que devrait-on éviter aux enfants pour qu'ils ne soient plus victimes des dangers liés au tabac ? Trouve les deux conseils lignes 24 à 31.

LA FUMÉE DE TABAC AMBIANTE

MET SÉRIEUSEMENT EN DANGER LA SANTÉ DES ENFANTS.

- 1 La fumée de tabac nuit gravement à la santé des enfants, telle est la conclusion d'un rapport (document) récent de **l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS)** publié à Londres aujourd'hui.

- 5 Les résultats des recherches, ainsi que l'a annoncé aujourd'hui le Dr Gro Harlem Brundtland, Directeur général de l'OMS, montrent que la fumée de tabac ambiante (par exemple la fumée de cigarette dans l'air d'une pièce) entraîne diverses **pathologies** chez les enfants - pneumonie et bronchite, toux, sifflement, aggravation de l'asthme et infections de l'oreille moyenne. L'exposition des enfants à la fumée de tabac ambiante favorise aussi les
- 10 maladies cardio-vasculaires chez l'adulte.

- Le rapport observe que 700 millions d'enfants (près de la moitié des enfants dans le monde) vivent dans le foyer (maison, appartement) d'un fumeur. Le grand nombre des enfants exposés, associé au fait avéré que la fumée de tabac ambiante provoque des maladies chez les enfants, constitue une
- 15 menace importante pour la santé publique.

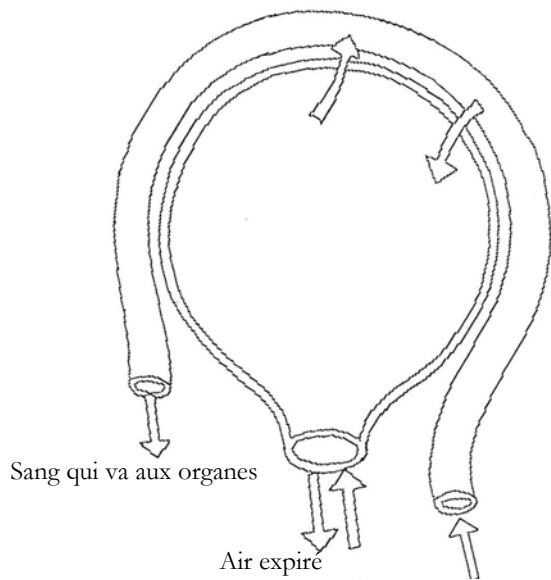
Les problèmes respiratoires - laryngite obstructive aiguë, bronchite et pneumonie - et les infections de l'oreille moyenne - augmentent de 70% chez les enfants dont la mère fume ; ces problèmes augmentent encore de 30% si le père fume.

- 20 Les nourrissons dont la mère fume sont près de cinq fois plus exposés au risque de syndrome de la mort subite du nourrisson. Il existe également d'autres effets solidement avérés tels que le faible poids de naissance et un dysfonctionnement (mauvais fonctionnement) pulmonaire.

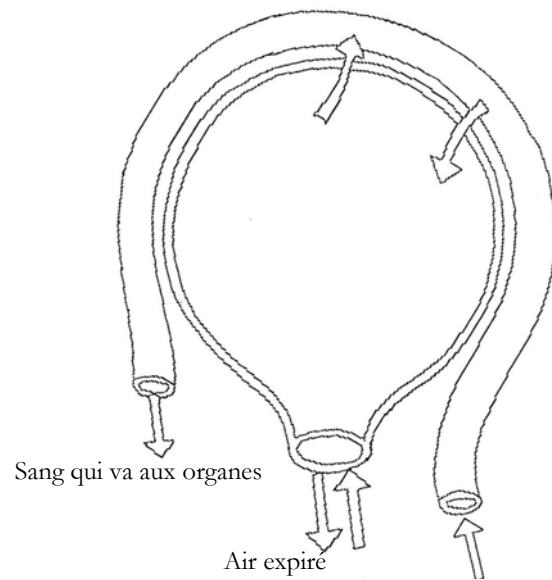
- Il est indispensable de faire reconnaître rapidement la nécessité de politiques
- 25 publiques énergiques pour protéger les enfants de l'exposition à la fumée de tabac", conclut le rapport. "L'objectif de ces politiques doit être de garantir à chaque enfant le droit de grandir dans un environnement sans fumée de tabac. Pour ce faire, il est possible de recourir à deux stratégies complémentaires : éliminer tout contact entre l'enfant et la fumée de tabac *in*
- 30 *utero* (dans le ventre de la mère) ; et réduire la consommation globale des produits du tabac."

Extraits d'un communiqué de presse (message pour les journalistes)
de l'Organisation Mondiale de la Santé (16 juin 1999), diffusé sur internet.

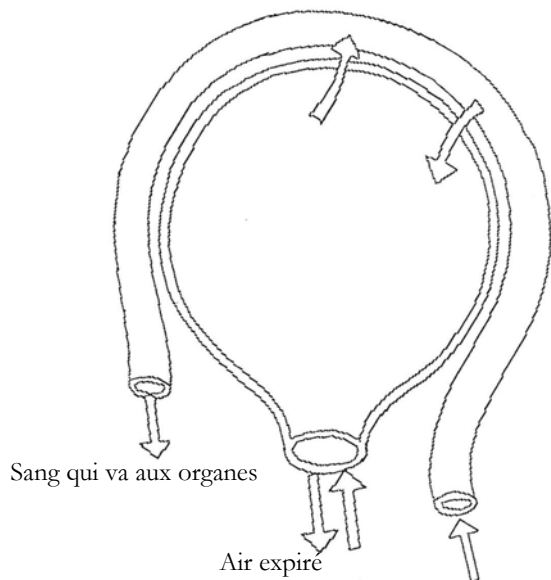
Titre :



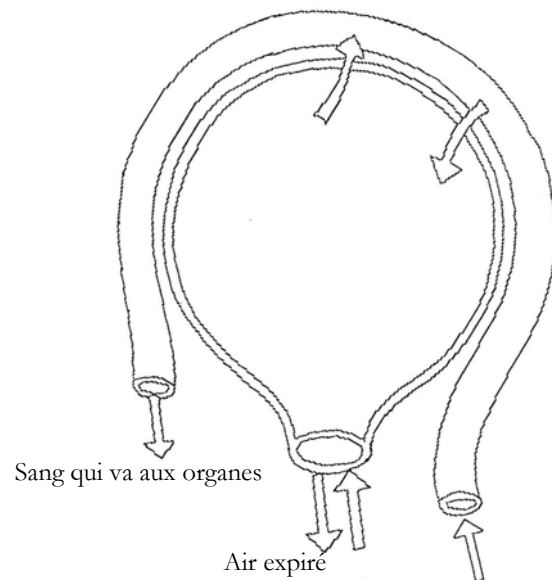
Titre :



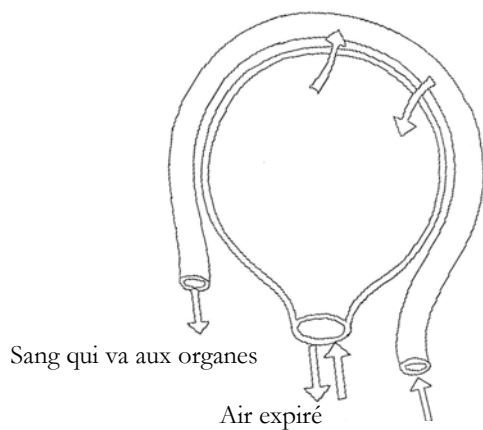
Titre :



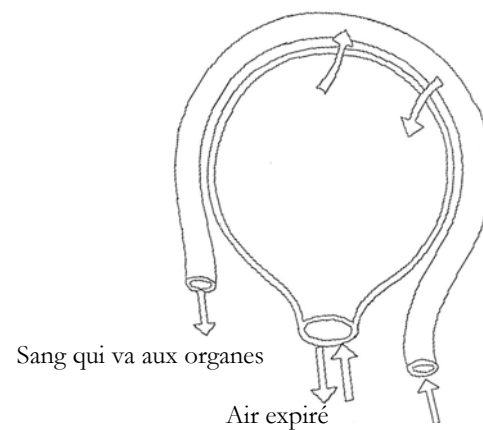
Titre :

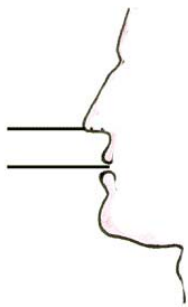


Titre :

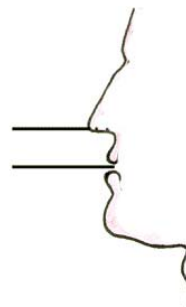
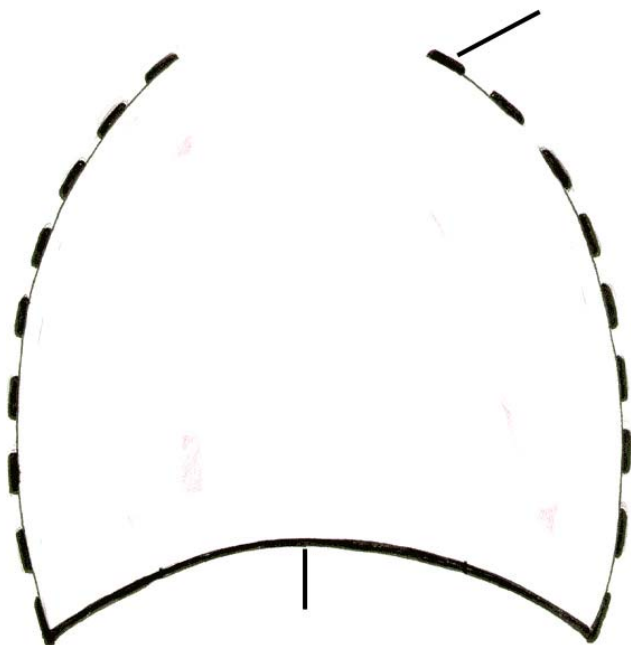


Titre :

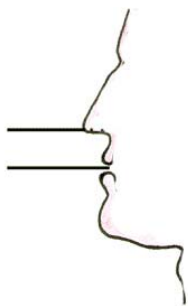
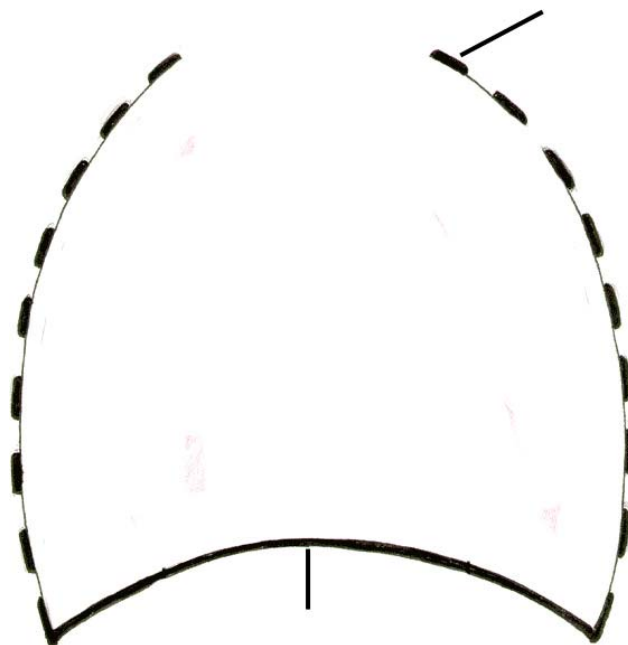




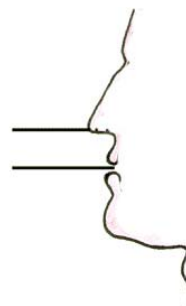
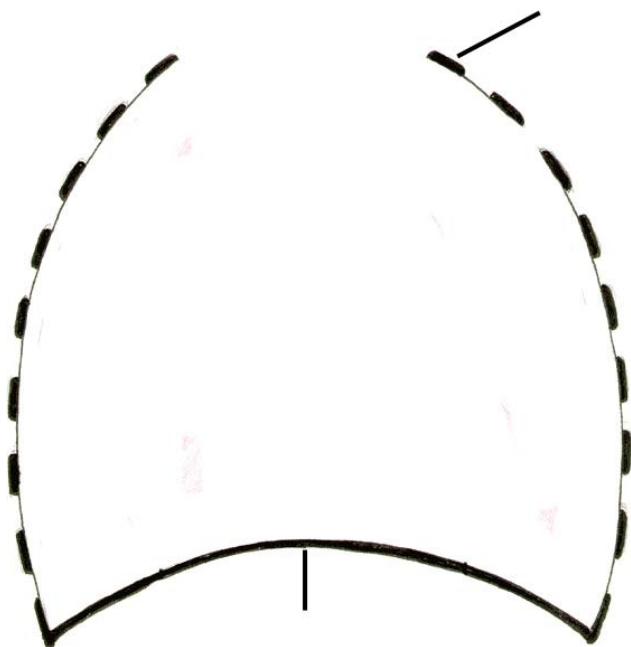
les côtes



les côtes



les côtes



les côtes

