# MINISTÈRE DE LA COMMUNAUTÉ FRANÇAISE Épreuve externe commune CEB 2010

LIVRET 7

Lundi 21 juin



# LA RESPIRATION

COCHE ce qui respire.  Un ver de terre dans le jardin. Un poisson dans la rivière. Un ballon qu'on lâche et qui s'envole. La salade dans mon assiette. Un chat endormi. Un châne planté dans un parc. Une planche de sapin.  Question 2  Voici ce que des élèves ont écrit à propos de la respiration.  ÉCRIS vrai ou faux pour chaque proposition.  Un poumon inspire et l'autre poumon expire.  Quand on dort, on arrête de respirer.  L'air inspiré rentre par une narine et l'air expiré sort par l'autre narine. Le sang charge l'oxygène au niveau des alvéoles pulmonaires puis va	Question 1			
□ Un poisson dans la rivière. □ Un ballon qu'on lâche et qui s'envole. □ La salade dans mon assiette. □ Une pierre dans l'herbe. □ Un chât endormi. □ Un chêne planté dans un parc. □ Une planche de sapin. □ Une bouteille d'eau gazeuse.	COCHE ce qui respire.			
Voici ce que des élèves ont écrit à propos de la respiration.  ÉCRIS vrai ou faux pour chaque proposition.  Un poumon inspire et l'autre poumon expire.  Quand on dort, on arrête de respirer.  L'air inspiré rentre par une narine et l'air expiré sort par l'autre narine.	<ul> <li>□ Un ver de terre dans le jardin.</li> <li>□ Une algue dans la mer.</li> <li>□ Un poisson dans la rivière.</li> <li>□ Un ballon qu'on lâche et qui s'envole</li> <li>□ La salade dans mon assiette.</li> <li>□ Une pierre dans l'herbe.</li> <li>□ Un chêne planté dans un parc.</li> </ul>			
ÉCRIS vrai ou faux pour chaque proposition.  Un poumon inspire et l'autre poumon expire.  Quand on dort, on arrête de respirer.  L'air inspiré rentre par une narine et l'air expiré sort par l'autre narine.	Question 2			
Quand on dort, on arrête de respirer.  L'air inspiré rentre par une narine et l'air expiré sort par l'autre narine.	ÉCRIS vrai ou faux pour chaque proposi	ition.		
		expire.		
Le sang charge l'ovygène au niveau des alvéoles nulmonaires nuis va	L'air inspiré rentre par une narine et l'air expiré sort par l'autre narine.			
le conduire dans toutes les cellules de notre corps.				
L'air inspiré contient plus d'oxygène que l'air expiré.	L'air inspiré contient plus d'oxygène qu	ne l'air expiré.		
Certains animaux peuvent respirer dans l'eau.				

# La respiration humaine

# **Question 3**

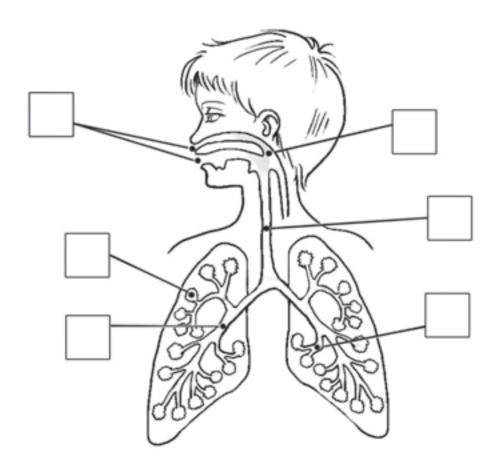
**COMPLÈTE** le schéma en écrivant les lettres au bon endroit.

*Il y a un intrus.* 

A le pharynx B la trachée C les bronchioles

D l'intestin E les bronches F les alvéoles pulmonaires

G la bouche / les narines



# La respiration des vertébrés

# **Question 4**

<b>COMPLETE</b> le texte en choisissant dans les mots suivants	S.
Il y a 2 intrus et chaque étiquette ne peut servir qu'une fois	<b>.</b>

les nageoires	1'air   la peau   l'oxygène (O2)   le sang   l'eau		
les poumons	gaz carbonique (CO <sub>2</sub> ) l'estomac les branchies		
La respiration	permet à toutes les cellules de recevoir de		
et de se débar	rasser du		
l'animal : dan	capte l'oxygène et rejette le gaz carbonique dans le milieu où vit s		
Selon l'espèce	e, l'endroit d'échange où le sang charge l'oxygène et décharge le		
gaz carboniqu	ne peut être (respiration pulmonaire),		
	(respiration branchiale) ou encore		
(respiration cutanée).			
-			

# L'APPAREIL LOCOMOTEUR

et ses fonctions de support, protection, mobilité

# **Question 5**

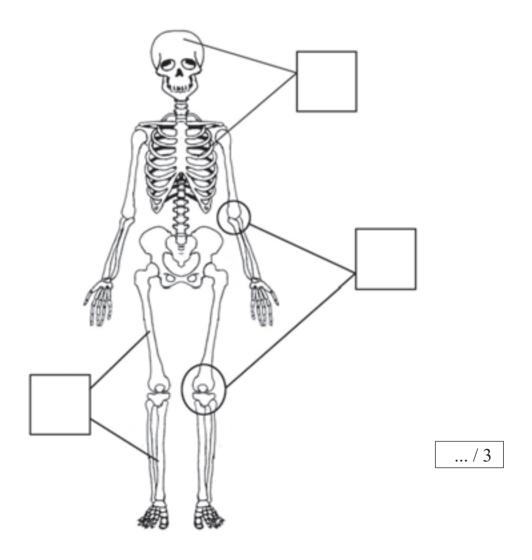
Quelles sont les fonctions montrées sur le squelette ?

INDIQUE dans chacune des 3 cases S pour support

P pour protection

M pour mobilité

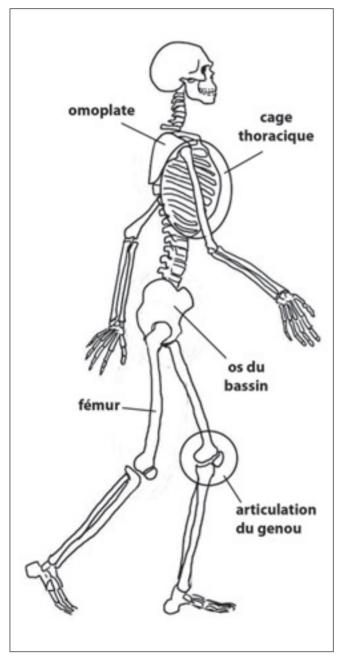
Il faut une réponse différente pour chaque case.



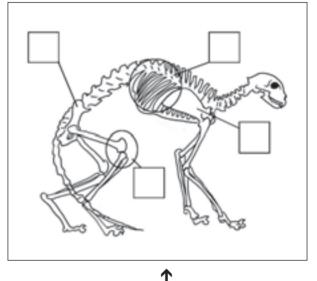
#### **Question 6**

# COMPARONS LE SQUELETTE DE L'HOMME ET DU CHAT

# Squelette d'un humain



# Squelette d'un chat



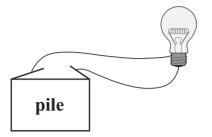
Sur le squelette du chat :

- a) COLORIE un fémur.
- **b) INDIQUE** chaque numéro à la place qui convient :
  - n°1 pour l'omoplate,
  - n°2 pour l'os du bassin,
  - n°3 pour l'articulation du genou,
  - n°4 pour la cage thoracique.

# ATELIERS SCIENTIFIQUES : L'ÉLECTRICITÉ

#### **Question 7**

En classe, 3 groupes sont organisés. Chaque groupe reçoit un montage comme ceci où la pile et l'ampoule sont raccordées correctement. Pourtant, l'ampoule ne s'allume pas!



Pour comprendre pourquoi l'ampoule ne s'allume pas, chaque groupe réalise une expérience.

**COMPLÈTE** la 3° colonne : **COCHE** la réponse correcte pour la pile <u>et</u> l'ampoule.

#### Expérience du groupe 1

On remplace	On constate	Exp	lication	
		La pile était	☐ bonne ☐ mauvaise	
		ET		
		l'ampoule était	☐ bonne. ☐ mauvaise.	/ 2

#### Expérience du groupe 2

On remplace	On constate	Exp	lication	
		La pile était	☐ bonne ☐ mauvaise	
		ET		
		l'ampoule était	$\square$ bonne.	
		1 ampoure ctart	$\square$ mauvaise.	/ 2

# Expérience du groupe 3

On remplace	On constate	Donne une explication possible		
		La pile était	☐ bonne ☐ mauvaise	
		ET		
		l'ampoule était	□ bonne.	
			☐ mauvaise.	/

# L'ÉVAPORATION

Question 8	
COCHE les propositions correctes.	
<del></del>	
Quand on dit que l'eau s'évapore, cela signifie que :	
☐ l'eau se transforme en fumée.	
☐ l'eau se transforme en glace.	
☐ l'eau se transforme en vapeur.	
☐ l'eau passe de l'état liquide à l'état gazeux.	
	/ 2
Question 9	
COCHE <u>les</u> situations où il est question d'évaporation.	
☐ Le soleil brille et la flaque d'eau dans la cour devient de plus en plus	petite.
☐ Maman sèche ses cheveux avec un sèche-cheveux.	
☐ La grenadine se mélange bien à l'eau.	
☐ J'ai laissé mon verre rempli de grenadine pendant deux jours sur la jardin et je constate que le niveau de la grenadine est descendu ; personne n'y a touché.	
☐ A la piscine, j'ai étendu mon essuie de bain mouillé sur la pelouse; il a	a séché.
☐ Un matin d'hiver, l'eau pour les oiseaux était gelée.	
☐ Les glaçons dans mon verre de limonade fondent doucement.	
☐ J'ai versé l'eau du vase dans le jardin ; elle a directement été absorbée pa	ır la terre.
	/ 4
Question 10	
Observa les expériences du nortfalie rece 22	
Observe les expériences du portfolio page 22.	<b>60</b>
<b>ÉCRIS</b> le numéro des 2 expériences qui mettent en évidence le phénomène d'évaporation.	Page 22
$n^{\circ}$ et $n^{\circ}$	/ 2

# **L'ALIMENTATION**

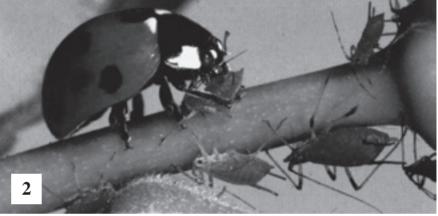
#### **Question 11**

Un jardinier a planté des rosiers. Après quelques semaines, il constate que ses rosiers sont attaqués par les pucerons.

Il ne veut pas les asperger d'un produit insecticide. Que pourrait-il faire?

Une des photos ci-dessous donne un indice pour lui proposer une solution.





Images doc » n°30 juin 91 © Bayard JEUNESSE





PC juillet 2007

# a) COMPLÈTE.

C'est la photo n° ...... qui donne un indice.

b) Explique ton choix en **COMPLÉTANT** la phrase.

Le jardinier pourrait .....

#### LES CYCLES DE VIE



#### **Question 12**

Voici 5 animaux : papillon mouton cheval oiseau grenouille

On a regroupé certains d'entre eux en fonction <u>d'une caractéristique commune</u> (d'une ressemblance) que les autres groupes n'ont pas.

n°1 Ils pondent des œufs. Ils sont ovipares.

n°2 Les petits tètent leur maman.

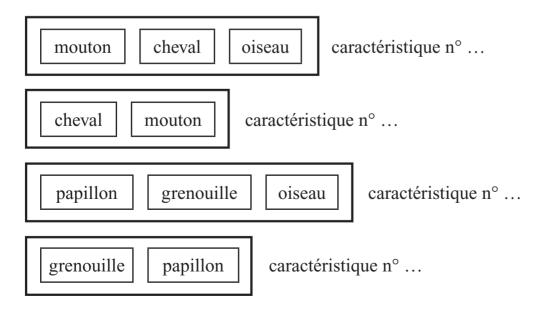
n°3 Au début de leur vie, les petits ne savent pas se débrouiller seuls pour se nourrir.

n°4 Le jeune animal qui sort de l'œuf ne ressemble pas du tout à ses parents. Il se transforme profondément : il subit des métamorphoses.

n°5 | Ils vivent dans l'eau.

**ÉCRIS** pour chaque groupe le numéro de la caractéristique qui lui convient. Aide-toi de la page 23 du portfolio.

#### On ne peut pas prendre deux fois le même numéro. Il y a un intrus.





#### **Question 13**

Observe ces 5 photos et **COCHE** <u>la</u> proposition correcte. Aide-toi de la page 24 du portfolio.





cerises



gland



noisettes



tomates



- $\square$  Les 5 photos sont des photos de fruits.
- ☐ 4 photos sur les 5 sont des photos de fruits.
- $\square$  3 photos sur les 5 sont des photos de fruits.
- $\square$  2 photos sur les 5 sont des photos de fruits.
- ☐ Une seule photo est la photo d'un fruit.

