### FAIRE DU PAIN

Mattéo prépare du pain en suivant une recette.

#### RECETTE DU PAIN

Mélanger la farine, la levure et l'eau froide pour faire une pâte.



Laisser reposer la pâte pendant une demi-heure.

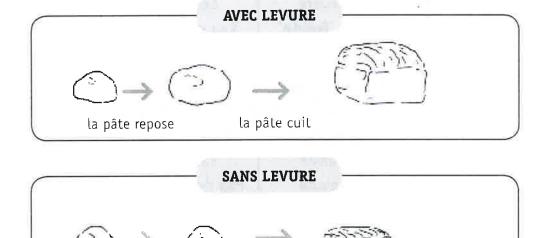


Cuire la pâte dans un four pour faire le pain.

#### **QUESTION**

Mattéo veut comprendre à quoi sert la levure dans la recette du pain. Pour cela, il réalise une expérience.

Il prépare une pâte avec levure et une autre pâte sans levure, comme expliqué dans le schéma ci-dessous.



À l'aide de l'expérience de Mattéo, **EXPLIQUE** à quoi sert la levure dans la recette d'un pain.

la pâte repose

à faire lever la pâte, à mettre de l'air plans le pain, à rendre le pain plus gros.

la pâte cuit

Mattéo se demande si, en mettant de **l'eau chaude à la place de l'eau froide**, le pain sera différent. Pour le savoir, il réalise une nouvelle expérience où il compare les pains obtenus avec deux mélanges différents.

Laquelle des expériences ci-dessous Mattéo doit-il réaliser ?

**COCHE** <u>la</u> case qui convient.

図

EXPÉR	IENCE 1
Mélange 1	Mélange 2
Farine	Farine
Levure	Pas de Levure
Eau <b>froide</b>	Eau <b>chaude</b>

EXPÉR	IENCE 2	
Mélange 1	Mélange 2	
Farine	Farine	
Levure	Levure	
Eau <b>froide</b>	Eau <b>chaude</b>	

EXPÉRI	ENCE 3
Mélange 1	Mélange 2
Farine	Farine
Levure	<b>Pas</b> de Levure
Eau <b>chaude</b>	Eau <b>chaude</b>

3

Pour sortir le pain du four sans se bruler, Mattéo utilise des maniques en tissu, aussi appelées gants de cuisine.



Comment les maniques protègent-elles Mattéo des brulures ?

Dans <u>chaque colonne</u>, **COCHE** <u>la</u> case qui convient.

Le tissu des maniques ...

Le tissu des maniques ...

□ conduit la chaleur.

isole de la chaleur.

ne conduit pas la chaleur.

□ n'isole pas de la chaleur.

## LE SPECTACLE D'OMBRES

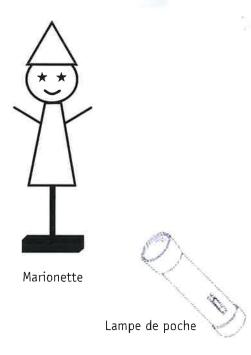
Yousra a bricolé une marionnette et l'a déposée sur sa table de nuit.

Le soir, Yousra voit une très grande ombre de la marionnette sur le mur de sa chambre. Elle décide alors de préparer un petit spectacle d'ombres avec sa marionnette.

Yousra étend un drap blanc sur la porte du garage. Elle éclaire ensuite la marionnette à l'aide d'une lampe de poche.

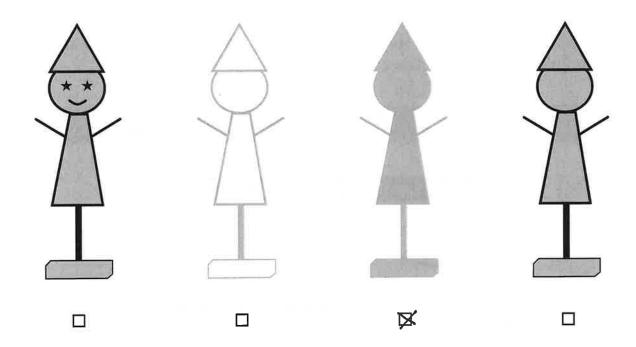
Voici comment Yousra procède.

Drap blanc



Laquelle de ces illustrations montre l'ombre de la marionnette ?

**COCHE** <u>la</u> case qui convient.



## QUESTION 5

Quelle sera la couleur de l'ombre sur le drap blanc si Yousra utilise une marionnette verte ?

**COCHE** <u>la</u> case qui convient.

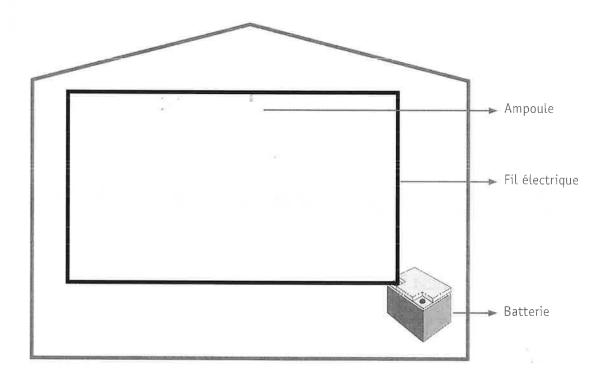
- □ Blanc
- □ Vert foncé

## TRANSFORMONS L'ABRI DE JARDIN

Noah et sa sœur Sacha transforment l'abri au fond de leur jardin pour y recevoir leurs amis. Leur grand-père leur donne la batterie d'une ancienne voiture afin d'installer l'éclairage dans leur cabane.



#### Circuit électrique réalisé par Noah et Sacha

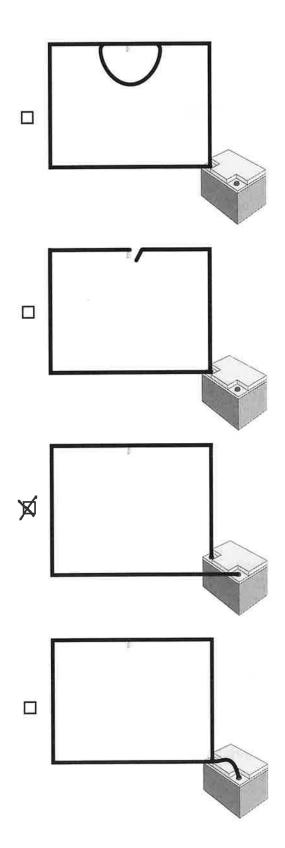


L'ampoule ne s'allume pas alors que la batterie (grosse pile), l'ampoule et les fils électriques sont en parfait état.

Noah et Sacha doivent modifier leur circuit.

Quel circuit permettra à la lampe de s'allumer ?

**COCHE** <u>la</u> case qui convient.

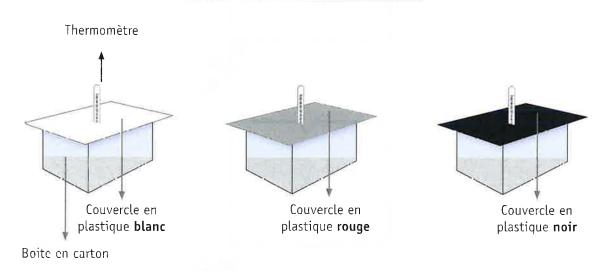


Cet après-midi, il fait ensoleillé et doux. Dans la cabane de Noah et Sacha, il fait très chaud, beaucoup plus chaud qu'à l'extérieur. Noah pense que c'est parce que le toit de la cabane est noir.

## QUESTION

Noah décide alors de faire une expérience pour tester son hypothèse.

#### Schéma d'expérience de Noah



- Placer les trois boites en plein soleil.
- ► Mesurer la température dans chaque boite à plusieurs reprises.

Quelle est l'idée que Noah teste par cette expérience ?

COCHE <u>la</u> case qui convient.

Noah veut savoir...

- ☐ si les trois thermomètres fonctionnent correctement.
- □ si la température est la même à l'intérieur des boites qu'à l'extérieur.
- quelle couleur de couvercle apporte le plus de lumière dans les boites.
- quelle couleur de couvercle absorbe le plus la chaleur du soleil.

Noah note ses résultats dans un tableau.

Temps (min)	Tableau de	résultats de Noah - Température (°C)	
	Couvercle blanc	Couvercle rouge	Couvercle noir
0	21	21	21
5	21	22	26
15	23	25	32
30	24	30	45

Utilise les résultats de l'expérience pour expliquer ce que Noah et Sacha pourraient faire pour diminuer la chaleur dans leur cabane.

**EXPLIQUE** avec tes mots.

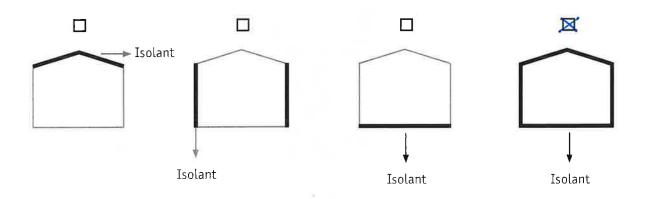
peindre le toit en blanc/mettre un drap blanc sur le toit/faire un toit rouge ou plus clair/mettre des tuiles rouges

QUESTION

Noah et Sacha pensent aussi à l'hiver prochain. Pour éviter d'avoir trop froid dans leur cabane, ils voudraient l'isoler.

Dans quelle cabane fera-t-il probablement le moins froid en hiver ?

**COCHE** <u>la</u> case qui convient.



10

Sacha et Noah partent en balade. Ils emportent de la soupe chaude et de l'eau fraiche.

a) Quel récipient conservera le plus longtemps la soupe chaude ?

10

**COCHE** <u>la</u> case qui convient.



b) Quel récipient conservera le plus longtemps l'eau <u>froide</u>?

11

**COCHE** <u>la</u> case qui convient.









## **VISITE AU ZOO**

Des enfants visitent un zoo. Ils voient les animaux suivants.







Bouquetin

Chauvesouris

Toucan

12

13

14

15

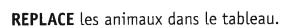




Lion

Autruche

#### QUESTION



Il peut y avoir plusieurs animaux par case.

#### **BOUQUETIN - CHAUVESOURIS - TOUCAN - LION - AUTRUCHE**

	a des plumes	a des poils
peut courir	Sutruche	bouquetin/lion
peut voler	toucan	chauve-souris

Quelles caractéristiques la chauvesouris et le lion ont-ils en commun ?





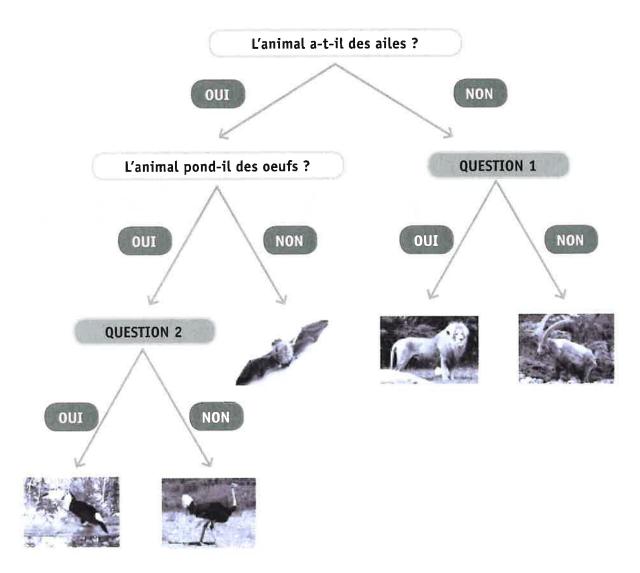
Chauvesouris

Lion

COCHE les deux cases qui conviennent.

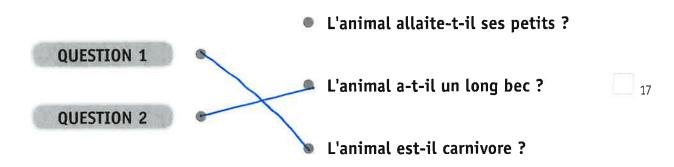
- ☐ Ils ont des cornes.
- Ils ont des poils.
- ☐ Ils ont une crinière.
- Ils ont quatre membres.

Madisson et Simon ont construit le schéma en arbre suivant.



Deux questions sont manquantes. Quelles sont-elles?

RELIE chaque question à la seule proposition qui convient.



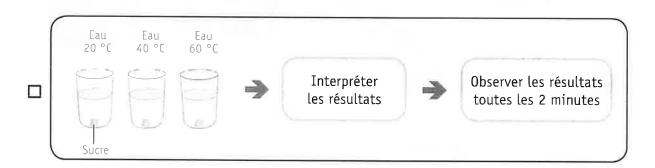
## DISSOUDRE DU SUCRE

Les élèves de 5<sup>e</sup> année s'intéressent à la dissolution du sucre dans l'eau. Ils pensent que le sucre se dissout plus vite dans l'eau chaude que dans l'eau froide.

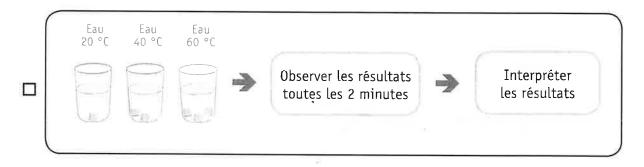


Quel plan d'expérience permettra de le vérifier ?

**COCHE** <u>le</u> plan d'expérience qui convient.



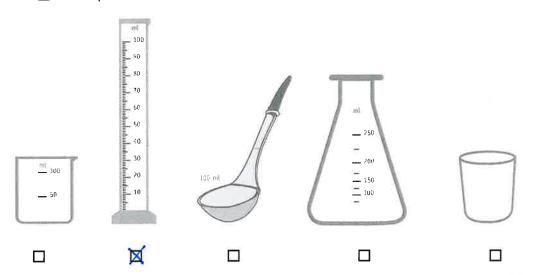




Les élèves réalisent l'expérience en équipes.

Quel ustensile doivent-ils utiliser pour mesurer 75 ml d'eau avec le plus de <u>précision</u> possible ?

**COCHE** <u>la</u> case qui convient.



#### QUESTION

Dans un groupe, Julie mesure la température de l'eau comme montré ci-dessous.



Elle commet une erreur dans sa façon de mesurer la température de l'eau. Laquelle ?

Il ne faut pas sertir le thermomètre du verre.

20

17

Après avoir réalisé l'expérience, les 4 groupes rassemblent leurs résultats dans le tableau suivant.

Température	Durée nécessaire pour dissoudre entièrement le sucre						
de l'eau	Groupe 1	Groupe 2	Groupe 3	Groupe 4			
Eau à 20 °C	14 min	16 min	14 min	16 min			
Eau à 40 °C	8 min	10 min	20 min	10 min			
Eau à 60 °C	6 min	8 min	6 min	8 min			

Quel groupe d'élèves a noté un résultat qui parait incorrect et qu'il devra vérifier ?

**COCHE** <u>la</u> case qui convient.

- ☐ Groupe 1
- ☐ Groupe 2
- ☑ Groupe 3
- ☐ Groupe 4

#### QUESTION



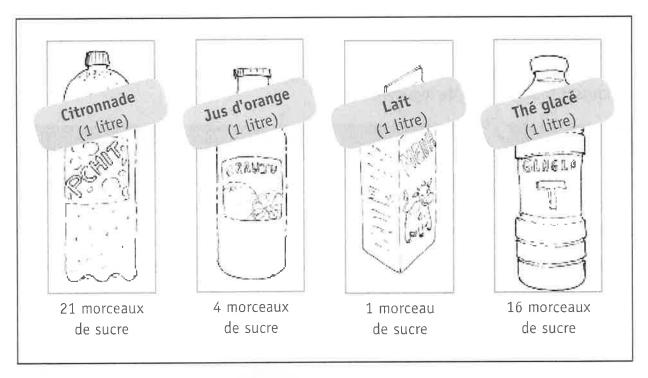
L'institutrice dit aux élèves que consommer trop de sucre est mauvais pour la santé.

Quelle proposition décrit le mieux une alimentation équilibrée ?

COCHE <u>la</u> case qui convient.

- ☐ Manger uniquement des fruits et des légumes.
- ☐ Prendre des comprimés de vitamines.
- 🔀 Manger des aliments variés.
- $\square$  Ne pas manger de sucre.

Le document suivant compare quatre boissons.



Quelle boisson parmi celles-ci pourrait causer le plus de caries ?

**COCHE** <u>la</u> case qui convient.

- ☐ Le jus d'orange
- □ Le lait
- □ Le thé glacé

Addition of the second

## UN POTAGER À L'ÉCOLE

À l'école du village de Siansenvret, les élèves ont aménagé un potager et y font pousser toutes sortes de légumes.

## QUESTION



Les élèves de 5° primaire sont très étonnés de voir qu'il y a souvent des abeilles sur les fleurs des courgettes, alors qu'il n'y en a presque jamais sur les fleurs des fraisiers dans le bac juste à côté.

Les élèves ont différentes idées pour essayer d'expliquer cette énigme. Voici les idées de Silvia et Dylan.

Les abeilles vont sur les grandes fleurs et elles vont moins sur les petites fleurs.



Les abeilles préfèrent les belles fleurs et je trouve que les fleurs de courgettes sont très belles.



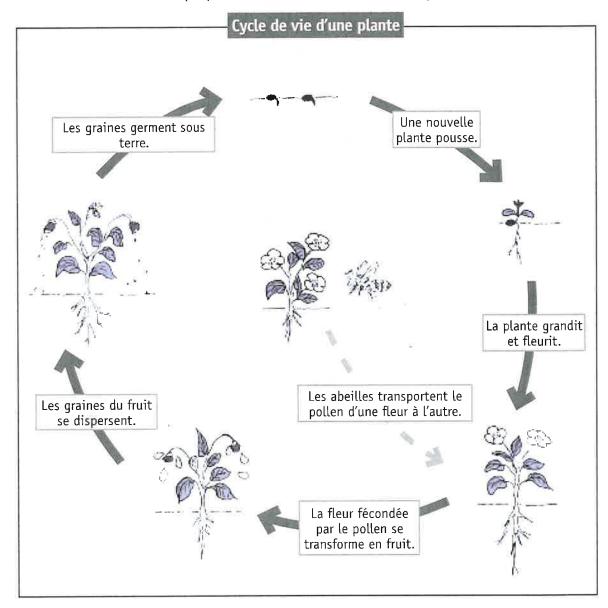


Il est possible de réaliser une expérience scientifique pour vérifier l'idée de Silvia, mais ce n'est pas possible pour l'idée de Dylan.

**EXPLIQUE** pourquoi l'idée de Dylan <u>ne</u> peut <u>pas</u> être vérifiée par une expérience scientifique.

C'est un avis donc invérifiable

Les scientifiques sont inquiets parce que la pollution pourrait causer la disparition des abeilles. Cela pourrait devenir un gros problème pour les Hommes. Le schéma ci-dessous explique le rôle des abeilles dans le cycle de vie d'une plante.

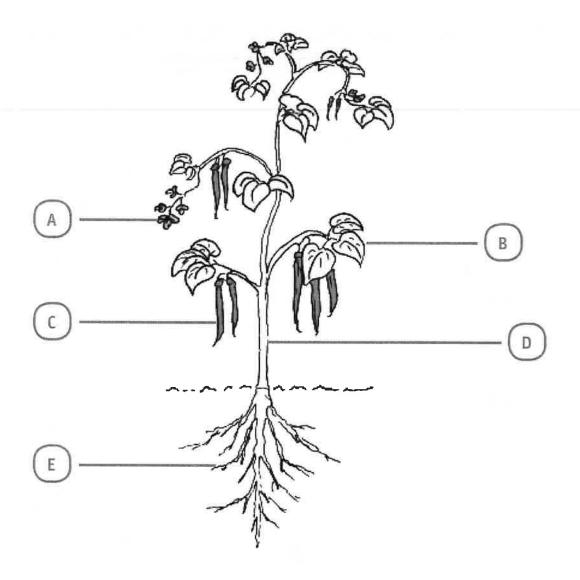


Aide-toi du schéma pour déterminer le rôle des abeilles dans la vie des plantes. **COCHE** <u>la</u> case qui convient.

Grâce aux abeilles, la plante peut...

- □ grandir.
- ☐ se nourrir.
- 🕱 se reproduire.
- □ respirer.

Voici un plant de haricots qui a poussé dans le potager de l'école.



Identifie différentes parties de la plante.

ÉCRIS dans chaque case, la lettre qui convient.

Les racines ( E

(E)

La tige

(D)

La fleur



Le fruit



Tous les élèves de l'école sont partis en classe de dépaysement et ils ont oublié de demander à quelqu'un de venir entretenir le potager. À leur retour, les élèves sont surpris de voir que malgré leur absence, les légumes ont très bien poussé.

**COCHE** <u>la</u> semaine durant laquelle les élèves de l'école sont vraisemblablement partis.

Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
		4		4		4
10 °C	9 °C	10 °C	11 °C	12 °C	14 °C	14 °C

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
×							
	22 °C	23 °C	21 °C	22 °C	24 °C	21 °C	23 °C

Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
*						
3 °C	-1 °C	1 °C	3 °C	4 °C	5°C	7 °C

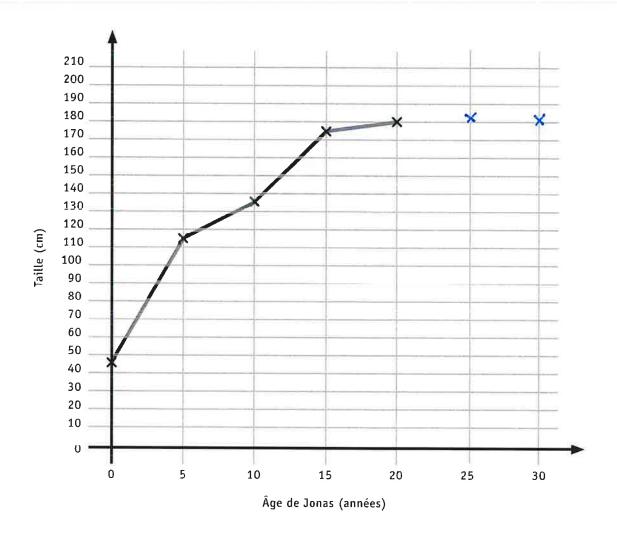
Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche
	-			- <b>(</b>		
25 °C	28 °C	31 °C	32 °C	28 °C	26 °C	22 °C

## PARTIE 2

## LA CROISSANCE

Jonas a 20 ans aujourd'hui. Il est maintenant plus grand que sa sœur ainée.

Le graphique ci-dessous montre l'évolution de la taille de Jonas depuis sa naissance.



## QUESTION 24

Quelle était la taille de Jonas à 5 ans ?

ÉCRIS ta réponse.

repowe entre 110 cm et 120 cm.
ex: 1 m 15
115 cm.

2

Pendant quelle période Jonas a-t-il le plus grandi?

COCHE la case qui convient.

- ☑ De 0 à 5 ans
- ☐ De 5 à 10 ans
- ☐ De 10 à 15 ans
- ☐ De 15 à 20 ans

## QUESTION 2

Voici le site internet d'un centre de pédiatrie.



## Centre de pédiatrie universitaire DOSSIER PÉDAGOGIQUE

Un être vivant nait, grandit, se reproduit, vieillit et meurt : c'est le cycle de la vie. La période pendant laquelle il grandit, s'appelle la croissance.

La croissance est l'augmentation des dimensions du corps. Chez les humains, elle commence dès la conception et s'arrête à environ 20 ans.

La croissance dépend de l'alimentation, du rythme de vie et surtout de l'hérédité.

Aide-toi des informations fournies <u>sur le site internet</u> pour continuer le graphique ci-contre (p. 28).

**AJOUTE** <u>deux croix</u> dans le graphique pour prédire la taille que Jonas aura à 25 ans ET à 30 ans.

se nourrissent.

La croissance est une caractéristique de tous les êtres vivants. Une autre caractéristique commune est la respiration puisque tous les animaux et toutes les plantes respirent.

Quelles autres caractéristiques ont-ils également en commun ?

**COCHE** les <u>deux</u> cases qui conviennent.

ЮП	s les etres vivants (animaux et plantes)
	se déplacent.
	ont un cerveau.
X	se reproduisent.

30

## PROTÉGEONS L'ENVIRONNEMENT

# QUESTION 28

Depuis 50 ans environ, la température sur Terre augmente. Une des causes principales est l'utilisation de sources d'énergie qui polluent l'air (l'atmosphère).

Indique pour chaque source d'énergie ci-dessous si, oui ou non, son utilisation pollue l'air.

COCHE OUI ou NON à chaque ligne.

Son utilisation pollue-t-elle l'air ?					
A MANAGER TO	OUI	NON			
L'énergie nucléaire		×			
L'énergie du charbon	×				
L'énergie du soleil		×			
L'énergie du vent		×			
L'énergie du mazout	×				

La ville de Grandair voudrait agir pour l'environnement.

Indique pour chaque décision si, oui ou non, celle-ci pourrait améliorer la <u>qualité</u> <u>de l'air</u> de la ville.

COCHE OUI ou NON à chaque ligne.

Cela améliorera-t-il la qualité de l'air ?		
	OUI	NON
Créer des parcs et des espaces verts.	>	
Ajouter des nouvelles poubelles dans les rues.		>
Obliger les voitures à rouler moins vite.	×	
Construire des pistes cyclables et inciter à l'utilisation du vélo.	×	

## QUESTION 30

Le papier est fabriqué à partir des arbres. Pour protéger les arbres, il est conseillé d'utiliser du papier recyclé, fabriqué à partir des papiers usés.

Quel autre comportement vis-à-vis du papier aide à protéger les arbres ?

**EXPLIQUE** avec tes mots.

- ne pas gaspiller - utilisée des femilles de bravillon - trier papiers /contons... - ete

En Wallonie, chaque habitant produit en moyenne 550 kg de déchets par an. C'est beaucoup, même si certains déchets sont triés et traités.

Comment les déchets ci-dessous sont-ils traités ?

**COCHE** <u>une</u> case par ligne.

	Ces déchets sont compostés et se décomposent naturellement.	Ces déchets sont transformés en de nouveaux produits.	Ces déchets sont toxiques et sont traités pour être moins dangereux.	
		×		41
Canettes				
	X			42
Déchets organiques				
· / / · · · · · · · · · · · · · · · · ·			×	43
Peinture				
Verres		×		44

## LES VOITURES A REMONTER

Pablo tourne la clé d'une petite voiture jouet pour la remonter. Lorsqu'il lâche la clé, la petite voiture roule sur le carrelage de la classe.

Pablo veut savoir si le nombre de tours de clé va changer la distance parcourue par la voiture.

Il fait plusieurs essais. À l'aide d'un mètre, il mesure la distance parcourue par la voiture après 1 tour de clé, et ensuite après 2, 3, 4, et 5 tours de clé.



## QUESTION 37

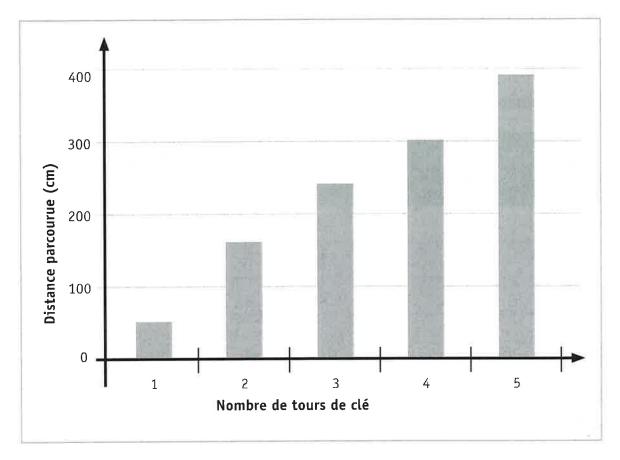
Quel est l'élément que Pablo DOIT garder IDENTIQUE à chacun de ses essais afin de pouvoir les comparer ?

**COCHE** <u>la</u> case qui convient.

Pour pouvoir comparer ses essais, Pablo doit...

- 🔟 utiliser la même voiture à remonter à chaque essai.
- ☐ faire tous les essais le même jour.
- ☐ garder le même éclairage de la classe à chaque essai.
- □ demander au même élève de faire les tours de clé.

Pablo a noté ses résultats dans un graphique.



Aide-toi du graphique. Quel effet a le nombre de tours de clé sur la distance parcourue par la voiture?

**EXPLIQUE** avec tes mots.

Plus on fait de tours de clé, plus la voiture va loir, plus la barre de distance est haute dans le graphique.

# question 34

Pablo répète la même expérience mais cette fois-ci, il veut faire rouler la petite voiture sur un tapis.

Pablo pense que la petite voiture parcourra la même distance sur le tapis que sur le carrelage.

Voici les résultats de ses expériences.

NOMBRE DE TOURS	DISTANCE PARCOURUE (EN CM)		
DE CLÉ	Sur le carrelage	Sur le tapis	
1	50	10	
2	160	65	
3	240	150	

Est-ce que les résultats dans le tableau confirment ce que pensait Pablo ?

□ Oui

Non

Aide-toi des données du tableau, pour EXPLIQUER ta réponse.

Sur le carrelage que sur le tafis.

## LE PARC URBAIN

Le parc près de l'école de Léa est le milieu de vie de nombreux animaux, dont les plus visibles sont les oiseaux. Aujourd'hui, les élèves y ont observé une buse prenant son envol. Léa et Elise étaient impressionnées par la taille des ailes de la buse.

## QUESTION 35

Le schéma ci-dessous montre un squelette humain divisé en 4 parties A, B, C et D.

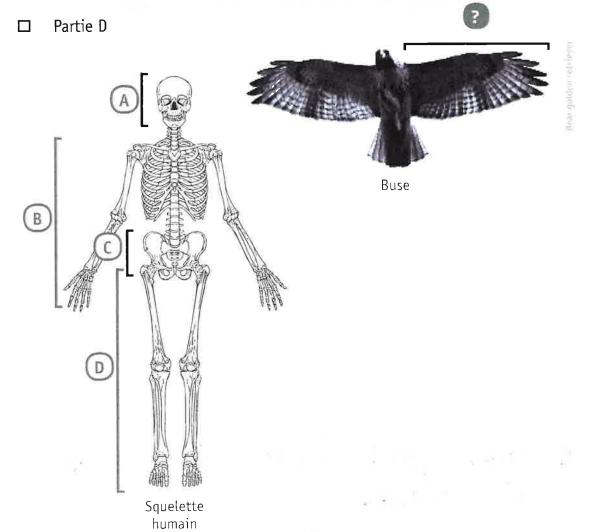
Quelle partie du squelette humain correspond aux os de l'aile d'un oiseau ?

COCHE la case qui convient.

□ Partie A

🂢 Partie B

☐ Partie C



7

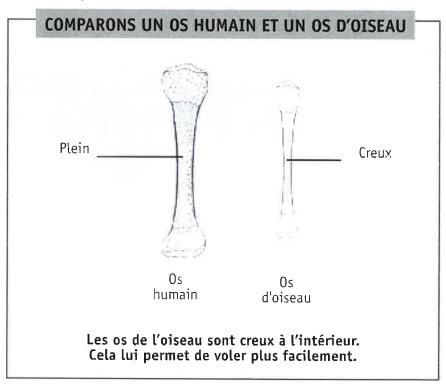
Le squelette a plusieurs fonctions.

Parmi les propositions suivantes, **COCHE** deux fonctions du squelette.

- Nourrir le corps
- X Supporter le corps
- X Protéger des organes
- Se reproduire

#### QUESTION

Léa se demande comment un oiseau d'aussi grande taille que la buse est capable de voler. De retour en classe, Léa fait une recherche à la bibliothèque de l'école et trouve le schéma simplifié ci-dessous.



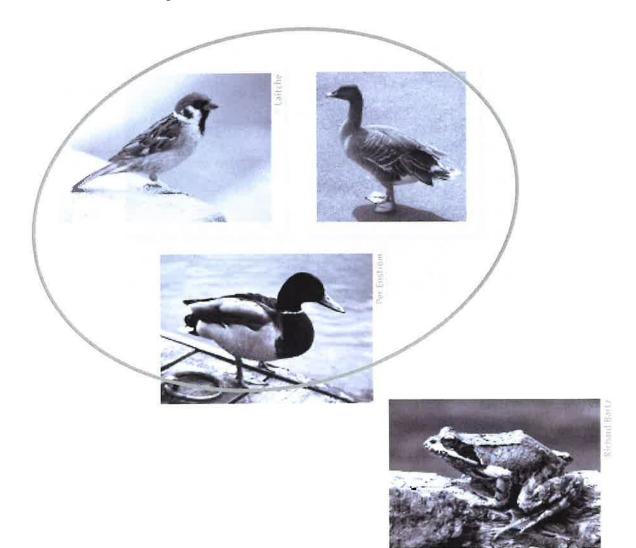
Pourquoi les os creux permettent-ils aux oiseaux de voler plus facilement?

**EXPLIQUE** avec tes mots.

os creux flus légers/il y a de l'air dedans.

Au milieu du parc se trouve un étang. De nombreux animaux vivent autour ou dans l'étang.

Des élèves ont observé des canards, des oies, des moineaux et quelques grenouilles. Ils classent le canard, l'oie et le moineau dans un même groupe d'animaux, sans la grenouille.



**NOMME** <u>deux</u> caractéristiques communes aux trois oiseaux (le canard, l'oie et le moineau) qui permettent de les mettre dans le même groupe, **SANS** la grenouille.

1. ver 2. flumes - & fattes - ils volent ils couvent les deufs fabriquent un mid mangent des graines

Elise remarque que tous les canards de l'étang ne se ressemblent pas.

Voici un canard qu'Elise ne connait pas :



Utilise la clé de détermination ci- dessous pour identifier ce canard.

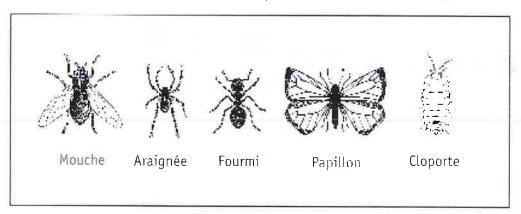
# CLÉ DE DÉTERMINATION DE QUELQUES CANARDS OUI Allerà 📵 La tête est-elle rousse ? **OUI** Nette rousse Le bec est-il rouge ? NON Aller à OUI Aller à 5 La tête est-elle verte ? NON Fuligule morillon **OUI** Fuligule nyroca Les plumes du dos sont-elles noires ? **OUI** Canard colvert Les plumes du dos sont-elles grises? **NON** Canard souchet

COCHE <u>la</u> case qui convient.

Le canard de la photo est...

- □ une Nette rousse.
- □ un Fuligule morillon.
- □ un Fuligule nyroca.
- un Canard siffleur.
- □ un Canard souchet.

D'autres enfants ont trouvé et observé les petils animaux ci-dessous.



Ils réalisent le Tableau 1 pour résumer leurs observations.

**COMPLÈTE** le Tableau 1 ci-dessous en ajoutant les noms de 4 animaux parmi ceux proposés.

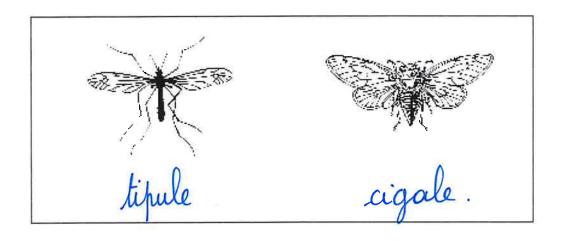
TABLEAU 1				
Nom de l'animal	Pattes	Ailes	Antennes	
papillon mouche	6	4	2	
mouche	6	2	2	
fourmi	6	0	2	
araignée	8	0	0	



Les élèves ont également trouvé le Tableau 2 qui donne les caractéristiques de quatre insectes.

TABLEAU 2				
Nom	Pattes	Ailes	Antennes	Corps
Libellule	6	4	2	Corps long et fin
Tipule	6	2	2	Corps long et fin
Cigale	6	4	2	Corps court
Syrphe	6	2	2	Corps court

UTILISE le Tableau 2 pour nommer les deux insectes ci-dessous.



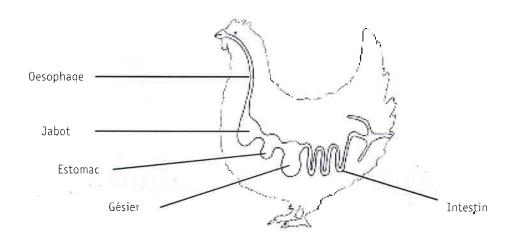
# LE POULAILLER DE MONSIEUR DUJARDIN

Monsieur Dujardin élève quelques poules et un coq. Bastien vient souvent les voir.

Il se pose une question.



Le système digestif de la poule est un peu différent de celui de l'Homme. Les graines mangées par la poule sont broyées dans un organe qui n'existe pas chez l'Homme.



Observe le schéma ci-dessus. Quels sont les deux organes de l'appareil digestif de la poule que l'Homme <u>ne</u> possède <u>pas</u> ?

ÉCRIS le nom des deux organes.

Α.

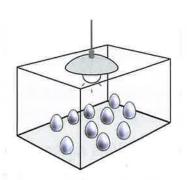
В.

gésier

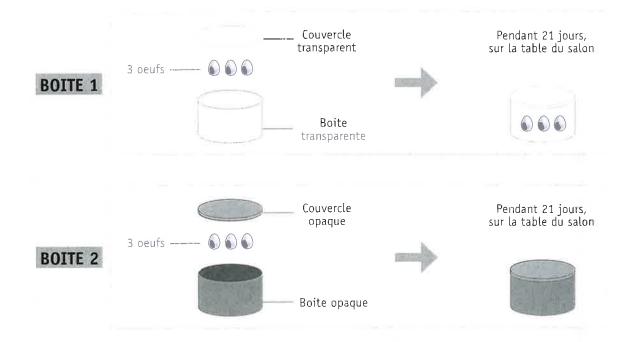
Afin d'obtenir des poussins, Monsieur Dujardin fabrique une petite couveuse et y place tous les œufs fécondés par le cog. Les poussins devraient éclore dans 21 jours.

Bastien a une idée sur le <u>rôle de la lampe</u> placée dans la couveuse. Pour tester (vérifier) son idée, il effectue l'expérience décrite ci-dessous.

- Bastien prend deux boites en plastique, l'une transparente et l'autre pas.
- Il place trois œufs fécondés dans chaque boite.
- Il met les deux boites sur la table du salon.
- Après 21 jours, il compare les résultats dans les deux boites.



Couveuse : sorte de caisse dans laquelle on place les œufs pour les faire éclore.



# QUESTION 43

Quelle est l'idée que Bastien teste par son expérience ?

**COCHE** <u>la</u> case qui convient.

Bastien se demande si...

- □ la lampe fera changer la couleur des œufs.
- □ les œufs vont éclore en même temps.
- ☐ 15 jours suffiront pour faire éclore les œufs.
- les œufs ont besoin de lumière pour éclore.

# QUESTION AA

Pour son <u>expérience</u> Bastien trouve indispensable d'utiliser plusieurs œufs par boite plutôt qu'un seul.

April de verifier l'experience (un duf mouvoir, qui carse...) plusieurs essais sont nécessaires.

Au bout de 21 jours, il n'y a aucun poussin dans les boites. L'idée de Bastien n'était pas correcte. Il cherche alors l'information dans un livre de sciences. Voici ce qu'il a trouvé.



En te basant sur les informations ci-dessus, EXPLIQUE à quoi sert la lampe placée dans la couveuse.

- pour remplacer la chaleur de la houle / pour chauffer les oeufs...

## LES BATTEMENTS DU CŒUR

Des élèves trouvent un tableau qui indique le rythme cardiaque de différents mammifères adultes.

Mammifèr	e adulte	Durée de vie moyenne (années)	Masse moyenne (kg)	Rythme cardiaque moyen (battements par minute)
Éléphant		50	3 000	35
Homme	Silver Company	80	68	70
Chat		12	4	130
Lapin		5	2	210
Écureuil		7	0,5	400

## QUESTION 46

Utilise le tableau pour répondre aux deux questions ci-dessous.

Quelle est la masse moyenne d'un éléphant ? ÉCRIS le nombre et l'unité.

3000 kg \_ 3 tonner.

Quel est le rythme cardiaque moyen du mammifère qui a une masse moyenne de 4 kg ? **ÉCRIS** le nombre et l'unité.

130 | battements / minute | pulsations

Suivant le tableau, quelle est la relation entre la masse d'un animal et son rythme cardiaque?

**COCHE** la case qui convient.

- Les animaux domestiques ont le cœur qui bat plus vite.
- Plus l'animal est lourd, plus son cœur bat vite.
- X Plus l'animal est léger, plus son cœur bat vite.
- Les mammifères ont tous le cœur qui bat à la même vitesse.

QUESTION





Brian utilise un stéthoscope. Il écoute les battements du cœur de Julien avant qu'il fasse le tour de la salle de gym en courant.

Dès que Julien a terminé de courir, Brian écoute à nouveau. Il entend mieux les battements du cœur de Julien qu'avant la course.

Brian observe également un autre changement à propos des <u>battements du cœur</u> de Julien.

**EXPLIQUE** ce changement avec tes mots.

, le coeur bat flus

Julien et Brian collectent des informations sur quatre adultes, résumées dans le tableau ci-dessous.

Adulte	Fait régulièrement du sport	A une alimentation équilibrée	Fume de façon régulière	Se lave les dents régulièrement
Adrien		×	×	
Bernard	×	×		
Cécile	×	×		×
Dominique	×			×

Quels sont les deux adultes qui ont probablement le <u>cœur</u> en meilleure santé ?

**COCHE** les <u>deux</u> cases qui conviennent.

- □ Adrien
- ₩ Bernard
- **▼** Cécile
- □ Dominique

