

Nom et prénom :

N° :

EPREUVE EXTERNE COMMUNE : CEB 2008

Livret 9

**Ministère de  
la Communauté française**

**Mardi 24 juin**



**EVEIL  
Initiation scientifique**

**50**

**Je connais.**

a) **ECRIS** le nom des trois états de l'eau.

--	--	--

/ 3

**J'utilise mes connaissances.**

**OBSERVE** attentivement l'expérience suivante.



b) **COCHE** les questions que l'on peut se poser en observant le dessin de l'expérience ci-dessus.

- Qu'est-ce qui provoque les précipitations ?
- Le froid favorise-t-il la condensation ?
- Dans quels types de sol l'eau s'infiltrerait-elle le plus facilement ?
- Quelles sont les étapes du cycle de l'eau ?
- L'eau du puits est-elle plus pure que l'eau de la rivière ?
- La chaleur favorise-t-elle l'évaporation ?
- Pourquoi l'eau de mer est-elle salée ?
- Pourquoi le bois est-il un bon conducteur ?

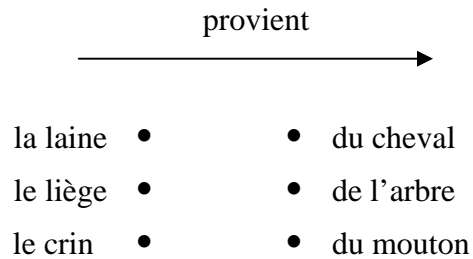
/ 8

c) Parmi les questions ci-dessus, laquelle a-t-on principalement retenue pour mettre en place cette expérience ?  
**RECOPIE**-la.

/ 1

**Je connais.**

- a) **ASSOCIE** les éléments suivants.  
**RELIE** par une flèche.



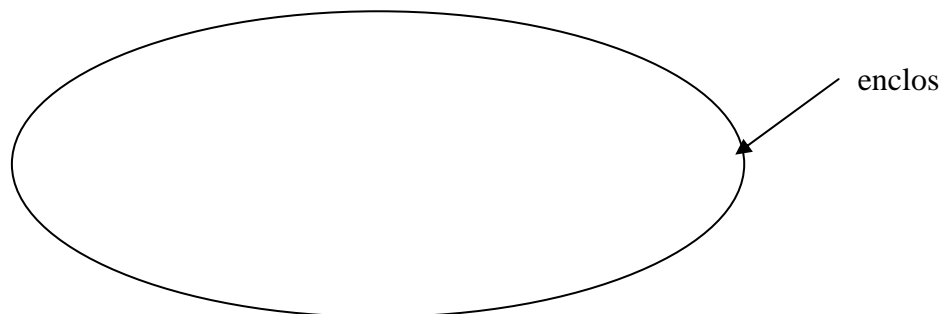
/ 3

**J'utilise mes connaissances.**

- b) Le cirque emmène en tournée uniquement les animaux qui peuvent vivre ensemble dans un même enclos.

Parmi ceux cités ci-dessous, **ECRIS** le nom de tous les animaux qui sont du voyage.

Un chameau	Un lama	Un lion	Une chèvre
Un âne	Un loup	Un tigre	Un ours



/ 2

- c) **COCHE** la raison, pour laquelle ils peuvent vivre ensemble.

- Ce sont des mammifères.
- Ce sont des vertébrés.
- Ce sont des herbivores.

/ 1

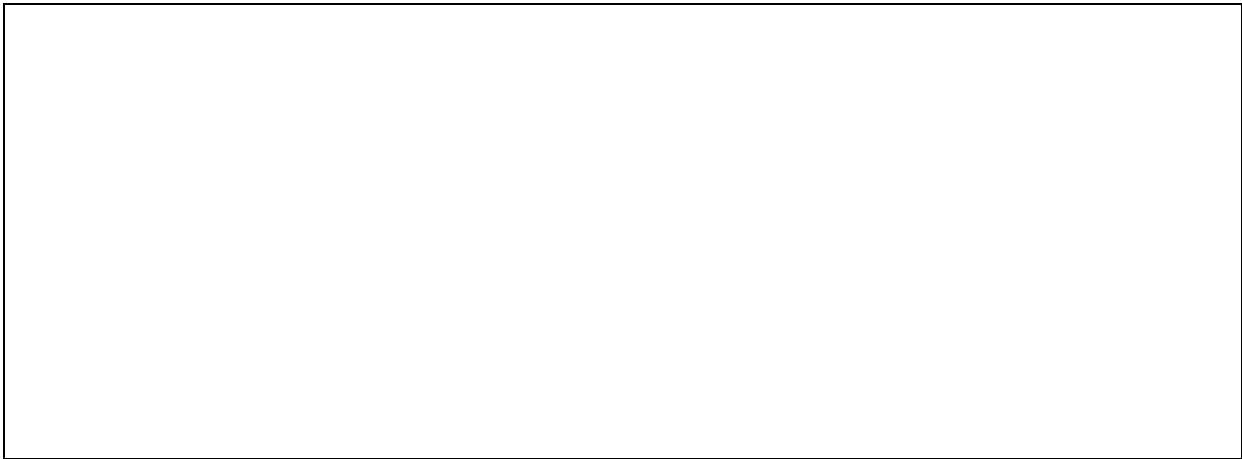
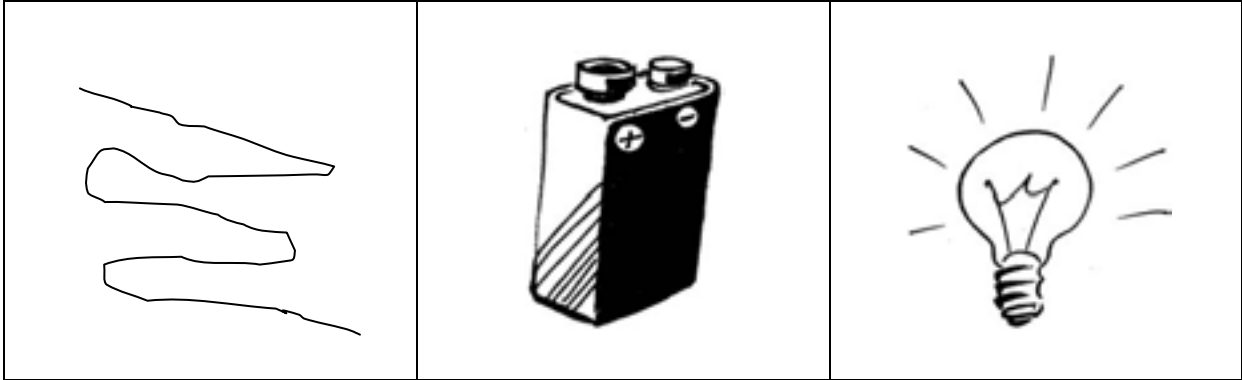
**Je connais.**

- a) A partir du matériel proposé ci-dessous,  
**DESSINE** un circuit électrique simple dans lequel l'ampoule s'allumera.

du fil de cuivre à découper

une pile

une ampoule



/ 1

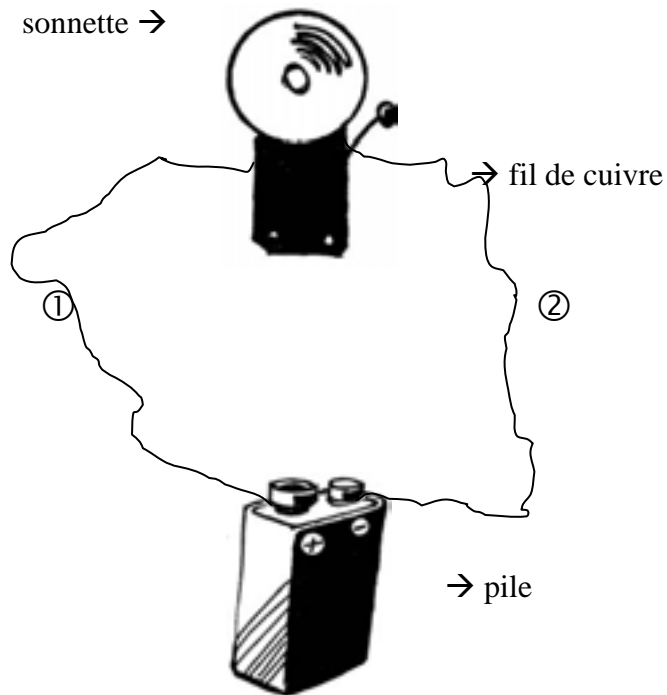
- b) **COMPLETE** ce dessin pour que l'ampoule s'allume.



/ 1

**J'utilise mes connaissances.**

**OBSERVE** attentivement le circuit électrique suivant.



c) La sonnette fonctionnera-t-elle toujours si tu apportes les modifications suivantes ?  
**COCHE.**

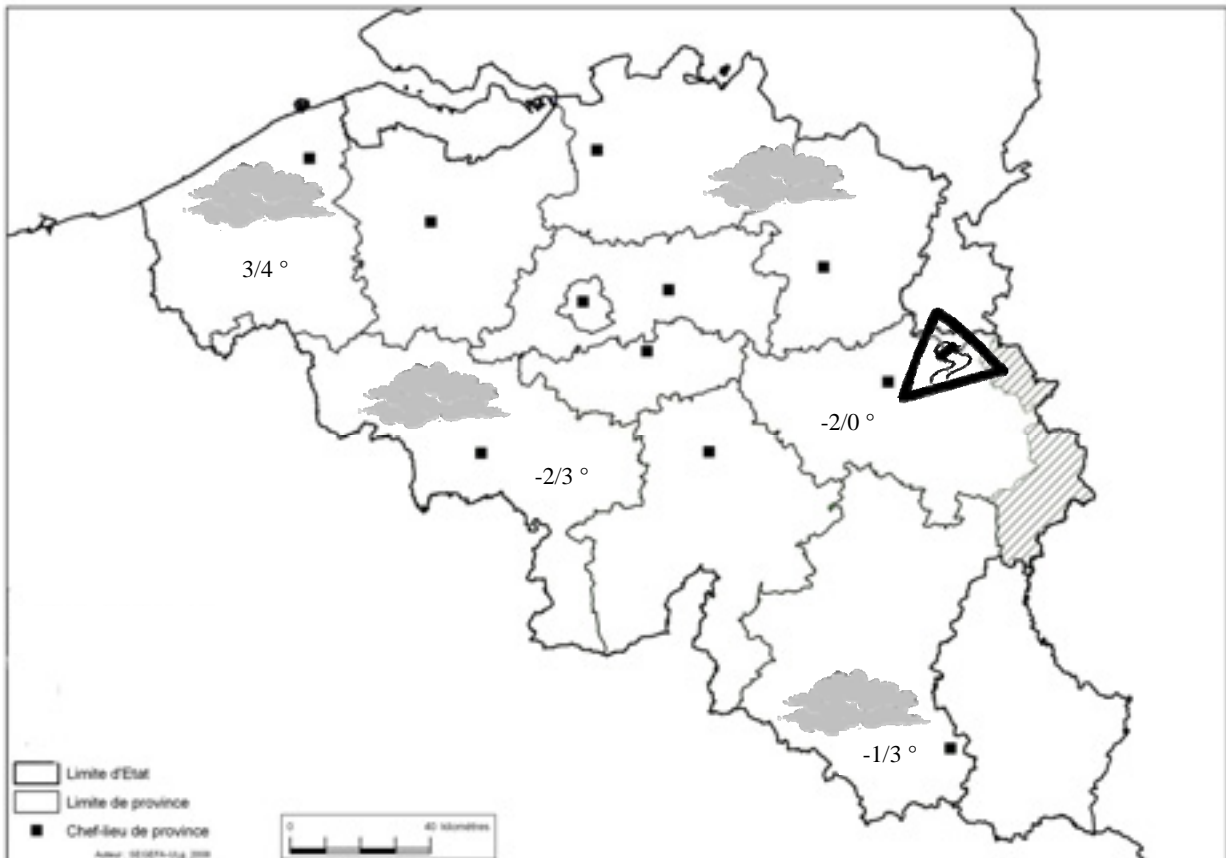
Modifications	La sonnette fonctionnera-t-elle ?	
	oui	non
Si j'entoure le fil de cuivre ② avec un isolant en plastique...		
Si je remplace le fil ① par un fil de laine...		
Si je place un interrupteur en position « fermée » sur le fil ① dans le circuit...		
Si je place les fils ① et ② sur la même borne de la pile...		

/ 4

### J'utilise mes connaissances.

**OBSERVE** la carte météorologique du mardi 11 décembre 2007 ci-dessous.

**LIS** les prévisions pour les trois jours suivants. Tu peux t'aider des cartes des pages 18 ou 19 du portfolio pour situer les chefs-lieux des provinces.



Mercredi	<i>De nombreux nuages transiteront à partir de l'ouest du pays où une légère bruine ne sera pas exclue en matinée. Les températures maximales avoisineront le 0° C.</i>
Jeudi	<i>Journée hivernale. Risques d'averses de neige en dessous du sillon Sambre et Meuse.</i>
Vendredi	<i>Les éclaircies présentes au lever du jour ne seront que temporaires. Une ligne d'averses influencera notre pays. Les températures seront toutefois positives, elles varieront de 6° C. en Ardennes à 4° C. en Campine.</i>

**REPONDS** aux questions en te référant aux observations météo.

- a) Le mardi 11 décembre, le facteur débute sa tournée à 5h du matin en région liégeoise.  
Peut-il prendre son vélo sans risque de chute ? **JUSTIFIE** ta réponse.

/ 1

- b) Le mardi 11 décembre, quelle est la température maximale prévue en province de Hainaut ?

/ 1

- c) Quel conseil de prudence donneras-tu au motard qui se rend d'Arlon à Namur le 13 décembre ?

/ 1

- d) Quel jour le parapluie s'imposera-t-il pratiquement toute la journée ?  
**JUSTIFIE** ta réponse.

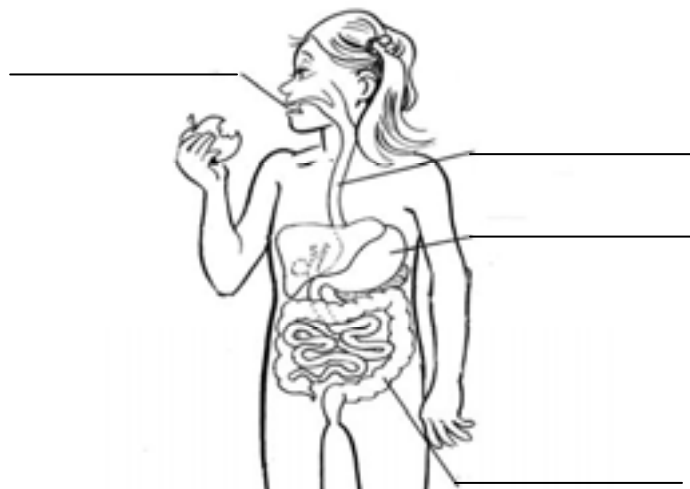
/ 1

Question 5

/ 10

**Je connais.**

- a) **COMPLETE** en indiquant le nom des organes de l'appareil digestif.

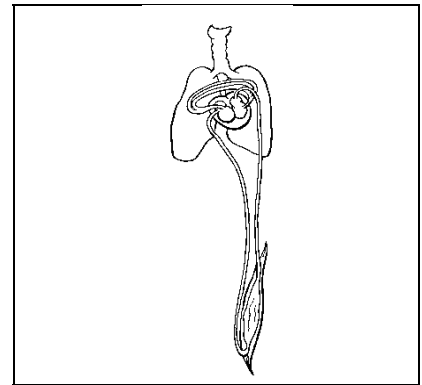


/ 4

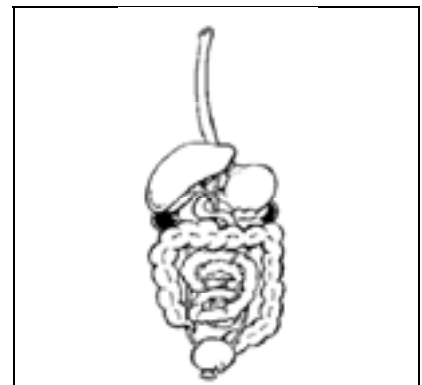
b) Voici trois publicités qui traitent de la santé.

**RELIE** chacune d'elles à l'appareil du corps humain qu'elle concerne.

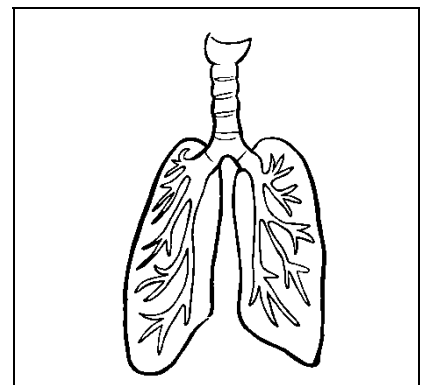
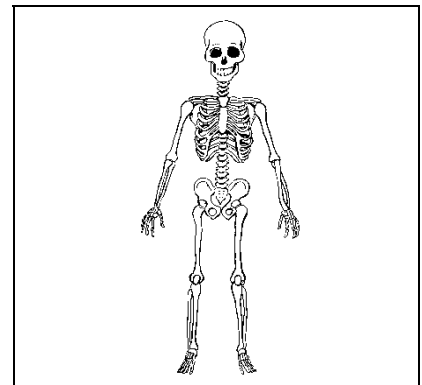
Vomissements  
Ballonnements  
Un seul remède ... la pilule  
« TEGAVE »



Jour et nuit avec le matelas  
« BIEN À PLAT »  
Ton corps te dit merci



TOUSSPAS  
Sirop antitussif  
Ne pas administrer  
en dessous de 5 ans



/ 3



## **J'utilise mes connaissances.**

LIS attentivement l'article suivant :

***Un crabe se promène dans notre corps.***

*A Séoul, en Corée du sud, des scientifiques ont inventé un robot microscopique qui se révèle fort utile car on peut l'implanter dans les veines humaines.*

*A quoi sert-il ?*

*En fait, ce petit robot ressemble à un crabe à 6 pattes qui s'accroche aux veines. Il peut parcourir environ 55 mètres par semaine. Lorsqu'il rencontre un obstacle, il émet une substance chimique qui permet de déboucher la veine ou l'artère dans laquelle il se trouve.*

c) Quel appareil est concerné par cette invention scientifique ?

**COCHE** la réponse correcte.

- L'appareil respiratoire
- L'appareil digestif
- L'appareil locomoteur
- L'appareil circulatoire

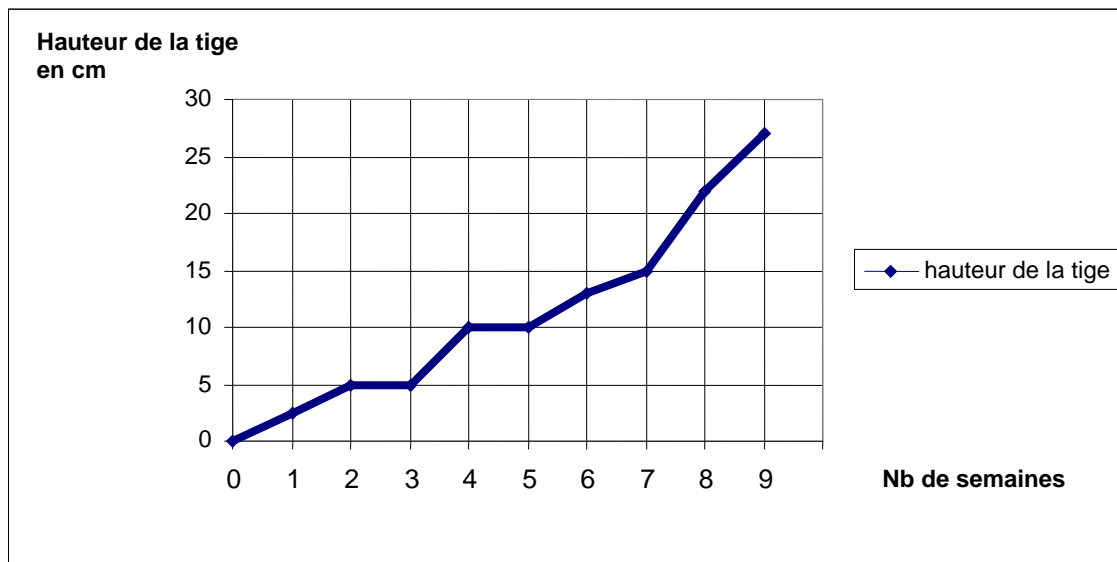
/ 1

d) **RECOPIE** deux mots différents de l'article qui t'ont permis de répondre.

/ 2

**J'utilise mes connaissances.**

**OBSERVE** ce graphique représentant la croissance de la tige d'un haricot.



a) **COMPLETE.**

Combien de semaines faut-il pour que la tige atteigne 15 cm ? .....

Quelle est la hauteur de la tige du haricot au début de la quatrième semaine ? .....

/ 2

b) Les troisième et cinquième semaines, la croissance du haricot a été interrompue.

Pourquoi ?

**COCHE** les réponses possibles.

- Il y a eu une période de sécheresse.
- La température extérieure a chuté.
- Le jardinier s'est absenté un jour.
- Le jardinier a clôturé le potager.

/ 2

**Je connais.**

a) Quel sens est concerné par des affirmations telles que celles-ci :

« *C'est grave, c'est aigu, c'est faible, c'est trop fort, ...* »

**TRACE** une croix dans la case qui convient.

La vue	L'odorat	Le toucher	Le goût	L'ouïe
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

/ 1

**J'utilise mes connaissances.**

b) Quels sont les organes des sens concernés par les affirmations suivantes ?

Affirmations	Organes des sens
Ma chair est verte.	
Je suis acidulé(e).	
Je ne suis ni chaud(e), ni froid(e), je suis tiède.	La peau
Je suis parfumé(e).	

/ 3

c) En lisant les affirmations ci-dessus, quel fruit est évoqué ?

**COCHE** la réponse qui convient.

- Une pomme
- Une cerise
- Un kiwi
- Une banane

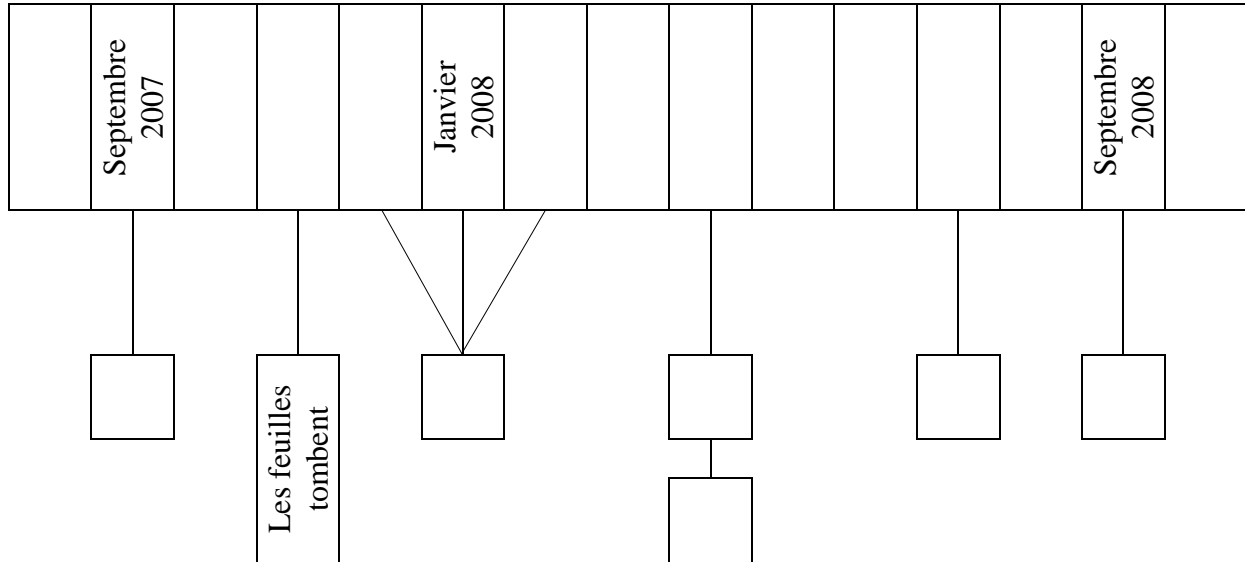
/ 1

d) **DONNE** deux conseils à un ami qui aimerait cueillir des champignons sans risquer l'empoisonnement.

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

/ 2

**J'utilise mes connaissances.**

**INDIQUE** chaque lettre dans la case qui convient.

*Attention : une des lettres doit être placée à 2 endroits.*

- A. Les feuilles apparaissent sur le poirier et se développent.
- B. Il n'y a ni fleur ni fruit sur le poirier.
- C. On cueille les poires.
- D. Les fleurs apparaissent sur le poirier.
- E. De toutes petites poires apparaissent sur le poirier.