

L'ARBRE*arbres à feuilles caduques**arbres à feuilles persistantes*

Les **arbres à feuilles caduques** perdent leurs feuilles à l'automne, et les retrouvent au printemps.

Leurs feuilles sont utiles au printemps et en été, pour absorber la lumière du soleil.

Mais en hiver, il n'y a plus assez de lumière : l'arbre les abandonne.

Les **arbres fruitiers** sont des arbres à feuilles caduques.

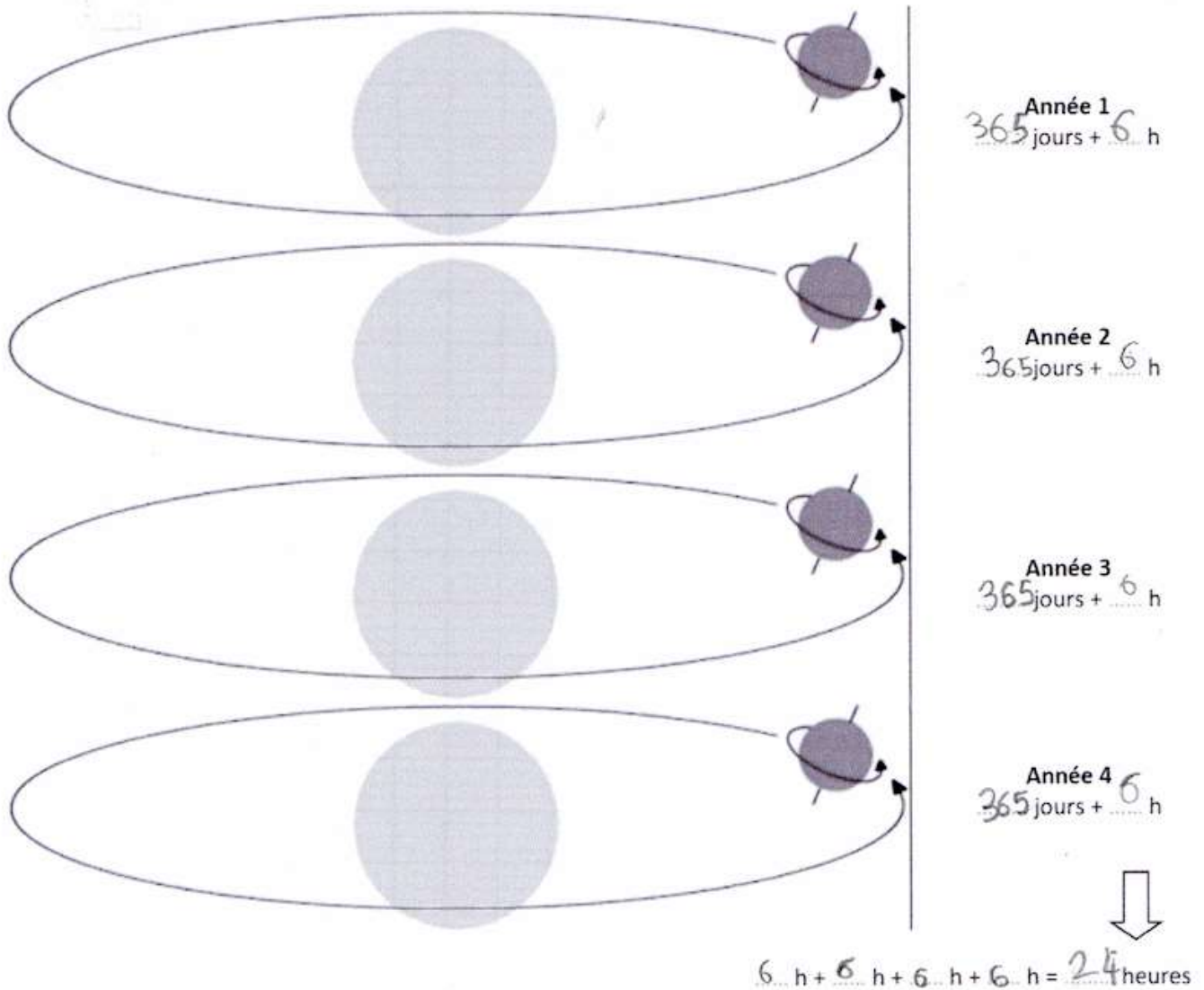
Les **arbres à feuilles persistantes** ont des feuilles particulières, épaisses et résistantes, ou pointues et très fines (= aiguilles).

Ces feuilles résistent mieux à la chaleur ou au froid. Elles ne tombent pas en hiver, l'arbre en fait pousser de nouvelles petit à petit.

Les **pins et sapins**, les **lauriers** sont des arbres à feuilles persistantes.

UNE ANNÉE BISSEXTILE

La Terre tourne autour du Soleil en **un an**, c'est à dire **365 jours et 6 heures** environ.



Chaque année, 6 heures sont perdues. Si on ne fait rien, notre calendrier se décale petit à petit. Au bout de plusieurs siècles, le printemps finirait par arriver en janvier au lieu de mars !

Tous les 4 ans, 24 heures sont récupérées pour une journée supplémentaire, le 29 février.
L'année fait alors 366 jours : c'est une **année bissextile**.

C'est **Jules César**, dirigeant de l'Empire Romain, qui a mis en place notre calendrier, il y a 2000 ans.

Le prochain 29 février viendra donc dans 4 ans : ce sera en 2024.
Nous serons au collège !



LE PLAN - ETUDE D'UNE VILLE

Voici le plan d'une partie de la ville de Montluçon.

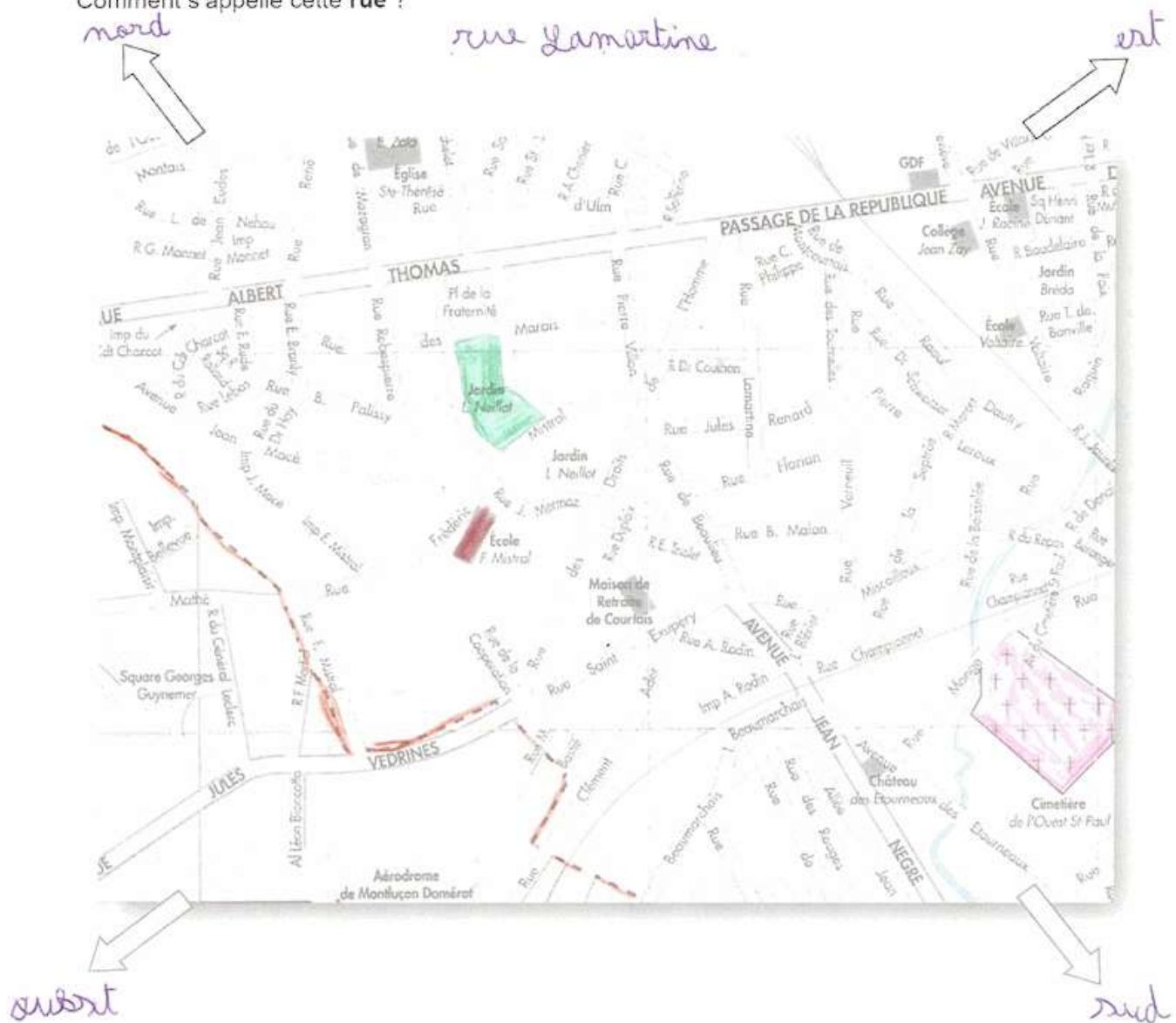
1/ Place sur le plan **les points cardinaux** en sachant que le nord est en haut à gauche du plan.

2/ Cherche et colorie : une **école** en rouge, le **cimetière** en rose, le **ruisseau** en bleu, le jardin des Marais en vert.

3/ Repasse en orange la **frontière** entre deux **communes** : Montluçon et Domérat (pointillés).

4/ Compare les **rues du centre-ville** au nord-est avec les rues plus éloignées.

5/ **Jeu de piste** : « Je pars de la maison de retraite, rue Saint-Exupéry. Je tourne à gauche dans la rue de Beaulieu puis à droite dans la rue Florian. Je tourne ensuite dans la première rue à gauche. »
Comment s'appelle cette rue ?

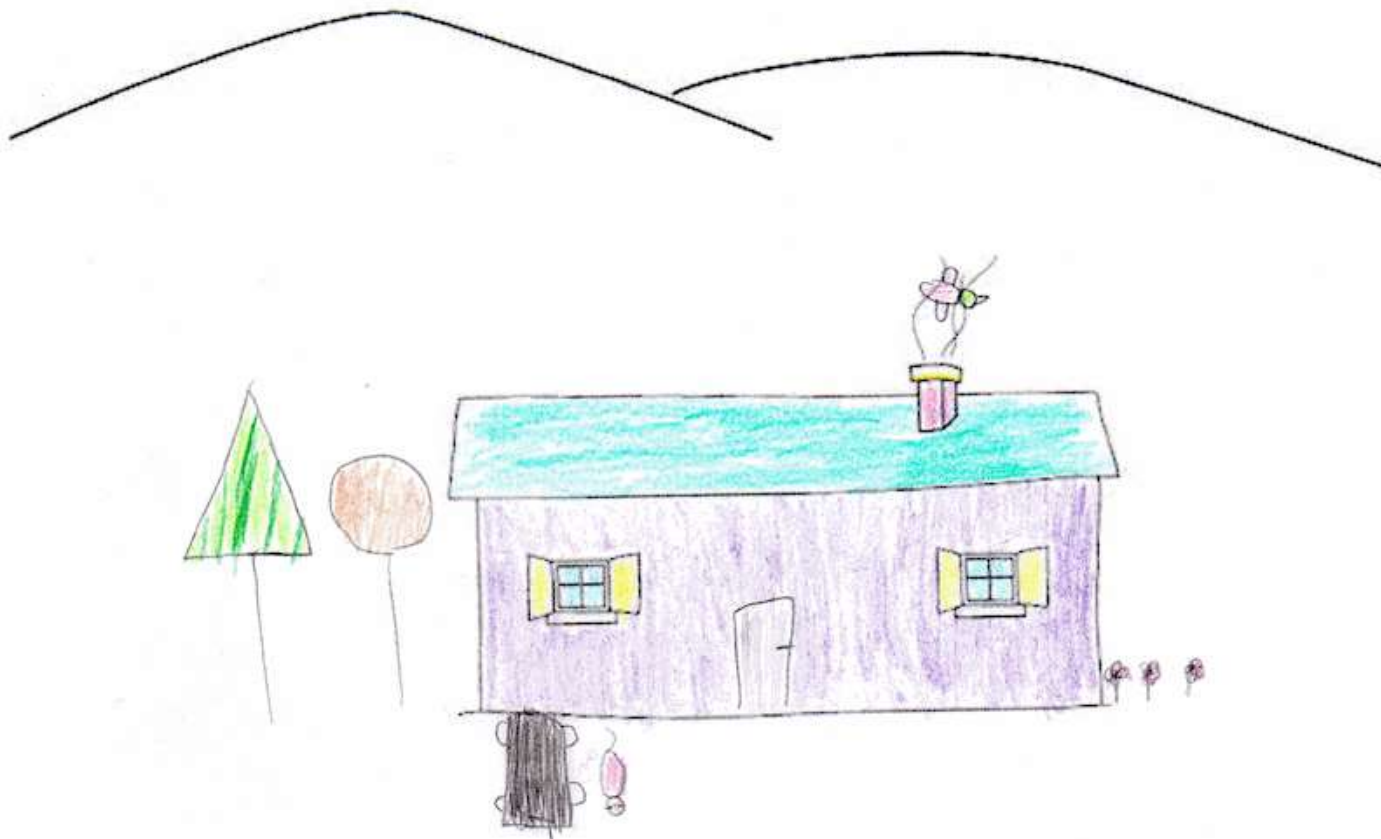


Réponse orale à la question 4 : Les rues du centre-ville sont plus petites que les rues plus éloignées. Pourquoi ? Nous y réfléchissons !

CE1



- Dessine :
- 3 fleurs à droite de la maison,
 - 2 arbres à gauche de la maison,
 - 1 voiture devant la maison,
 - 1 porte entre les deux fenêtres,
 - 1 oiseau au-dessus de la cheminée,
 - 1 chaton à droite de la voiture.



CE1 - CE2

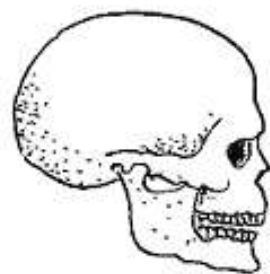
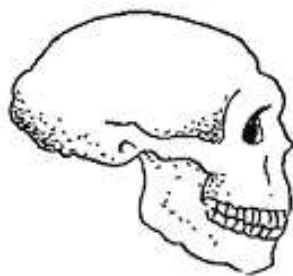
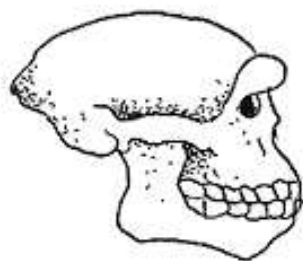
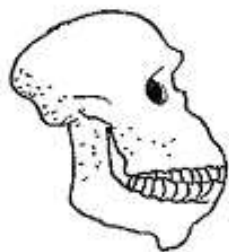
J K L M

VV X Y Z

TRADUIS CE CODE EN LETTRES !

S A U V F R
L A M D U R

ECRIS TON PRÉNOM EN MORSE !



CE2



CE1

