

SCIENCES CYCLE 3

SVT

L2-1 Les caractéristiques d'un milieu



Nom Prénom :

Les composantes d'un paysage : autour de Pouilly-en-Auxois

Falaises de Beaume
Elles sont constituées de **roches** (calcaire) qui atteignent une cinquantaine de mètres de hauteur et qui s'étendent sur plus d'un kilomètre.

Collège André Lallemand à Pouilly-en-Auxois
Le **bâtiment** a été construit en 1965.

Réservoir de Cercey
Il a été construit en 1836 pour alimenter en **eau** le canal de Bourgogne qui relie la Saône à l'Yonne.



Surligner les mots en gras des textes :

- **en vert** pour les **composantes biologiques** : les êtres vivants ou tout élément qui se rapporte aux êtres vivants.
- **en jaune** pour les **composantes géologiques** : les éléments qui ne sont pas vivants et pas produits par un être vivant.
- **en rose** pour les **composantes anthropiques** : les éléments fabriqués par l'être humain.

Bocage
Les champs (culture de **céréales**) et les prés (élevage de **charolais**) sont séparés par des haies.

Forêt de feuillus
Les principales espèces d'**arbres** sont : le hêtre commun, le charme commun et le chêne pédonculé.

Un milieu de vie dans l'environnement du collège

L'environnement du collège est le milieu de vie de nombreux êtres vivants.
Nous allons étudier un milieu dans la cour du collège.

Chaque milieu a ses propres caractéristiques qui sont :

- les différentes **composantes présentes** : biologiques, géologiques et anthropiques,
- les **conditions physiques** : luminosité, hygrométrie, température...

Les caractéristiques d'un milieu de vie dépendent de sa localisation dans l'environnement.
Après avoir orienté correctement le plan, placer la salle de SVT et le milieu étudié en respectant la légende. (D5-2)

Collège André Lallemand
Pouilly-en-Auxois



↔
10m



Légendes :

○ M Milieu étudié

☆ Salle de SVT

Quelles sont les caractéristiques du milieu étudié dans la cour du collège ?

Pour répondre à cette question, il faut **faire l'inventaire des composantes** présentes et **mesurer les conditions physiques**.

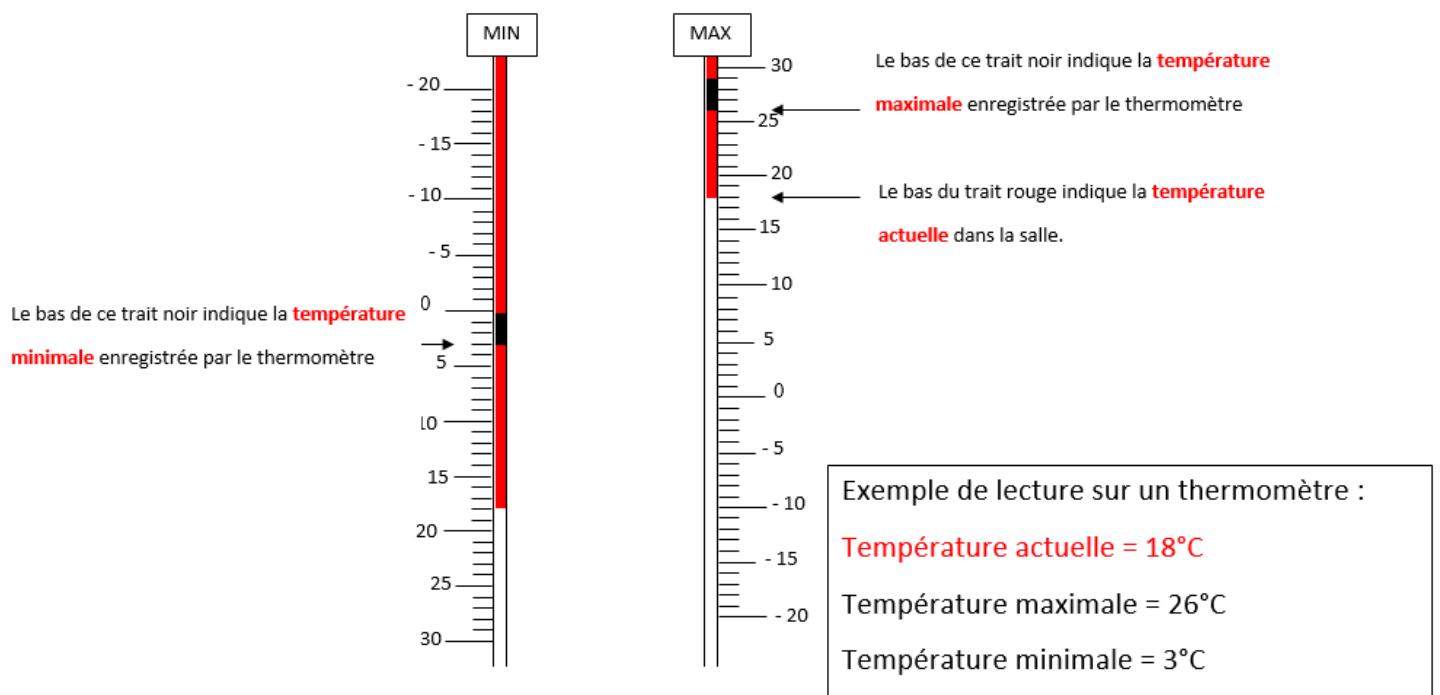
Il existe des appareils qui mesurent les conditions physiques :

La est mesurée à l'aide d'un **thermomètre** en °C (degré Celsius).

L' est mesurée à l'aide d'un **hygromètre** en % (pourcentage d'eau dans l'air).

La est mesurée à l'aide d'un **luxmètre** en lux.

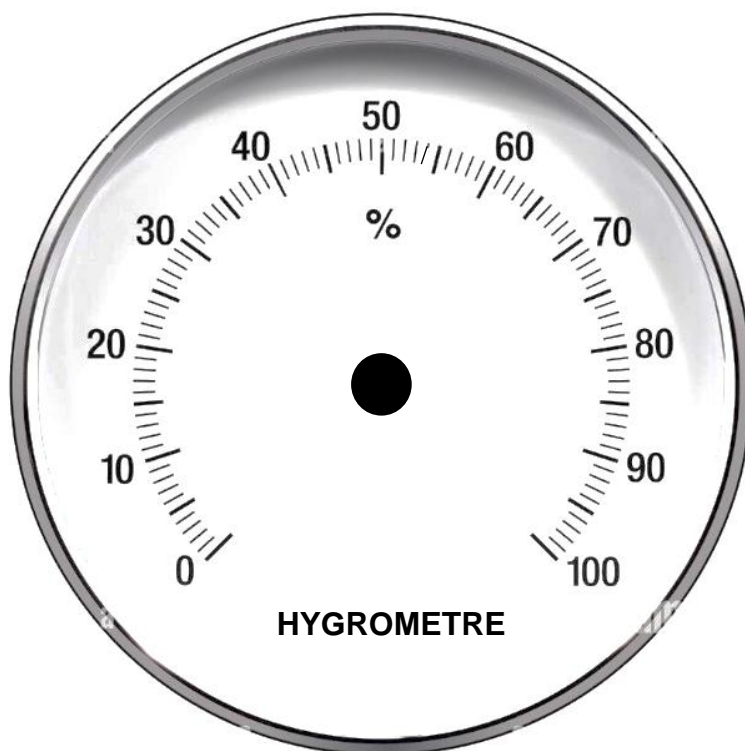
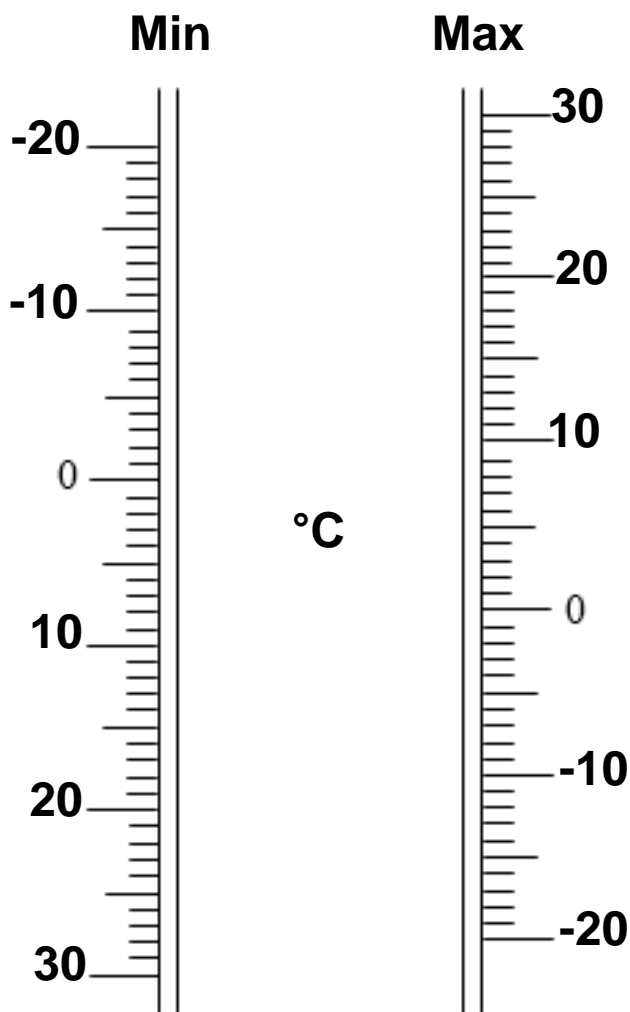
Le thermomètre à minimum et maximum est un thermomètre permettant de mesurer les températures maximale et minimale atteintes pendant un intervalle de temps donné.



Compléter chaque case du tableau avec les observations et les mesures réalisées. (D4-2)

Vivant	Non vivant		Conditions physiques		
	Composantes biologiques	Composantes géologiques	Composantes anthropiques	Température	Hygrométrie

A partir des mesures réalisées dans la cour du collège, compléter les schémas du thermomètre et de l'hygromètre. (D4-2)



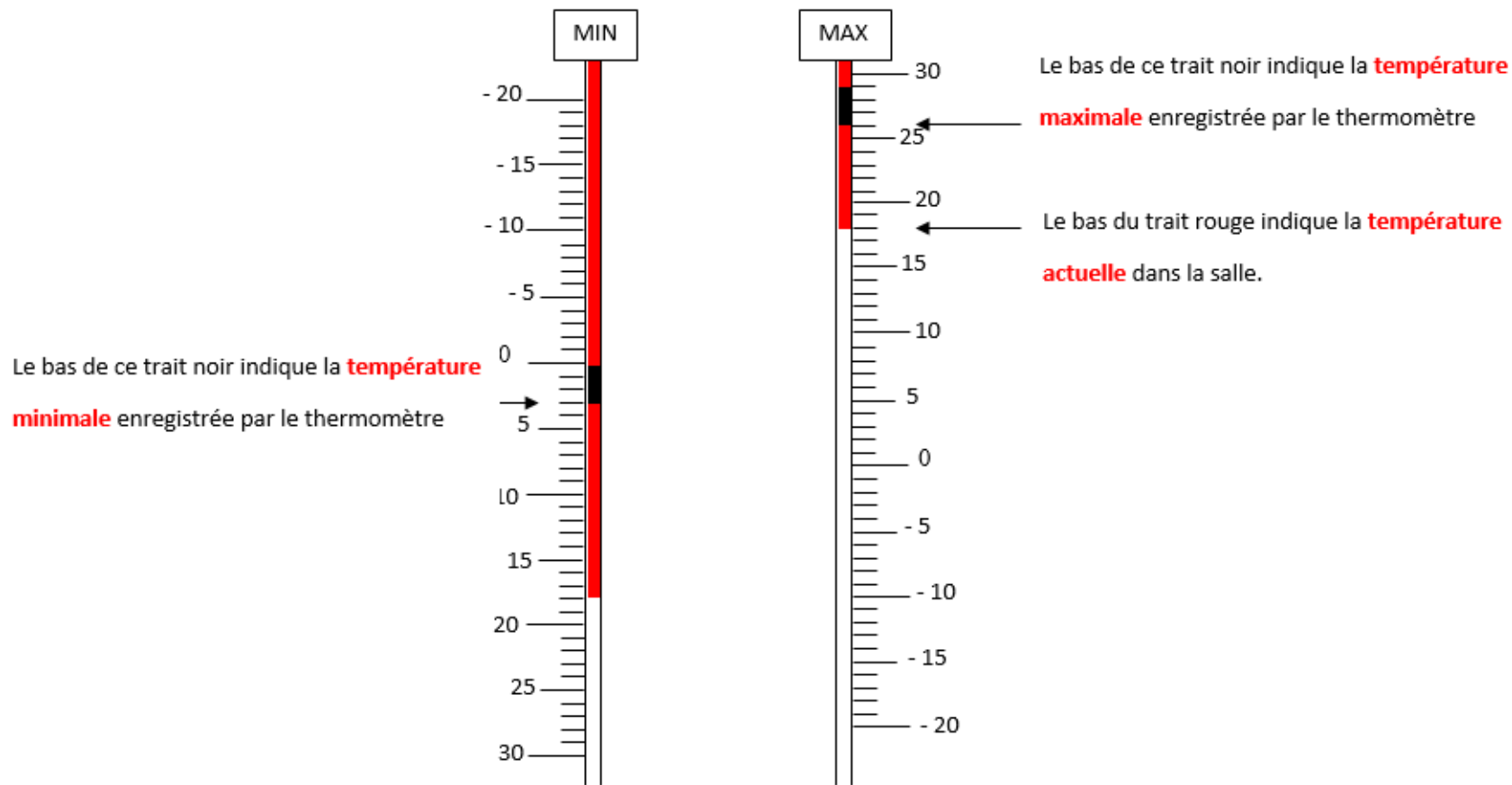
Collège André Lallemand
Pouilly-en-Auxois



10m



Le thermomètre



Exemple de lecture sur un thermomètre :

Température actuelle = 18°C

Température maximale = 26°C

Température minimale = 3°C

Vivant	Non vivant		Conditions physiques		
Composantes biologiques	Composantes géologiques	Composantes anthropiques	Température	Hygrométrie	Luminosité
			<i>Actuelle</i> <i>Maximale</i> <i>Minimale</i> <i>depuis une semaine</i>		

Vivant	Non vivant		Conditions physiques		
Composantes biologiques	Composantes géologiques	Composantes anthropiques	Température	Hygrométrie	Luminosité
			<i>Actuelle</i> <i>Maximale</i> <i>Minimale</i> <i>depuis une semaine</i>		