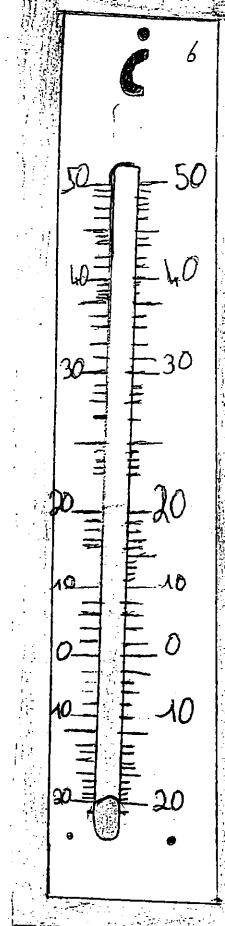


La température de l'air

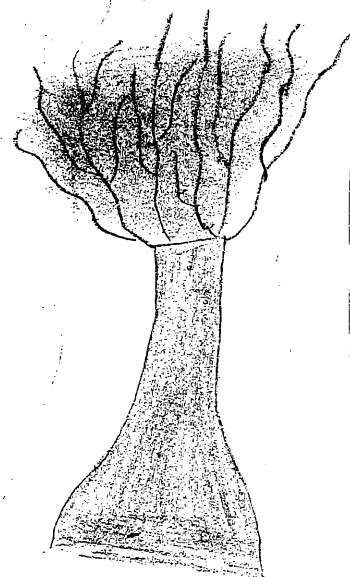
cours moyen, école « Les Romains », Rixheim, Haut-Rhin



Le thermomètre

Nous sommes sortis dans la cour pour mesurer la température de l'air, au soleil et à l'ombre.

heure	au soleil	à l'ombre
9h15	17°	15°
11h25	21°	19°
14h45	23°	19°
16h10	21°	18°



- Pourquoi fait-il parfois froid (en hiver) alors qu'il y a du soleil ?
- Est-ce que c'est parce que le soleil est plus loin en hiver qu'en été ?
- Pourquoi quand le soleil disparaît derrière les nuages, il fait encore jour ?

Au cours d'une journée le soleil est :
- d'abord dans la direction de l'est
- à midi, au sud
- dans l'après-midi il va vers l'ouest.

Nous avons constaté que même s'il y a du soleil, en automne il fait quand même frais. Pourquoi ?
Il y a du soleil en été mais il fait moins chaud.

Il n'y a des ombres que lorsque qu'il y a du soleil.
Dès que le soleil disparaît, les ombres disparaissent aussi.

Mervé
Sofia
Célia

La météo

cours moyen, école «Les Romains», Rixheim, Haut-Rhin

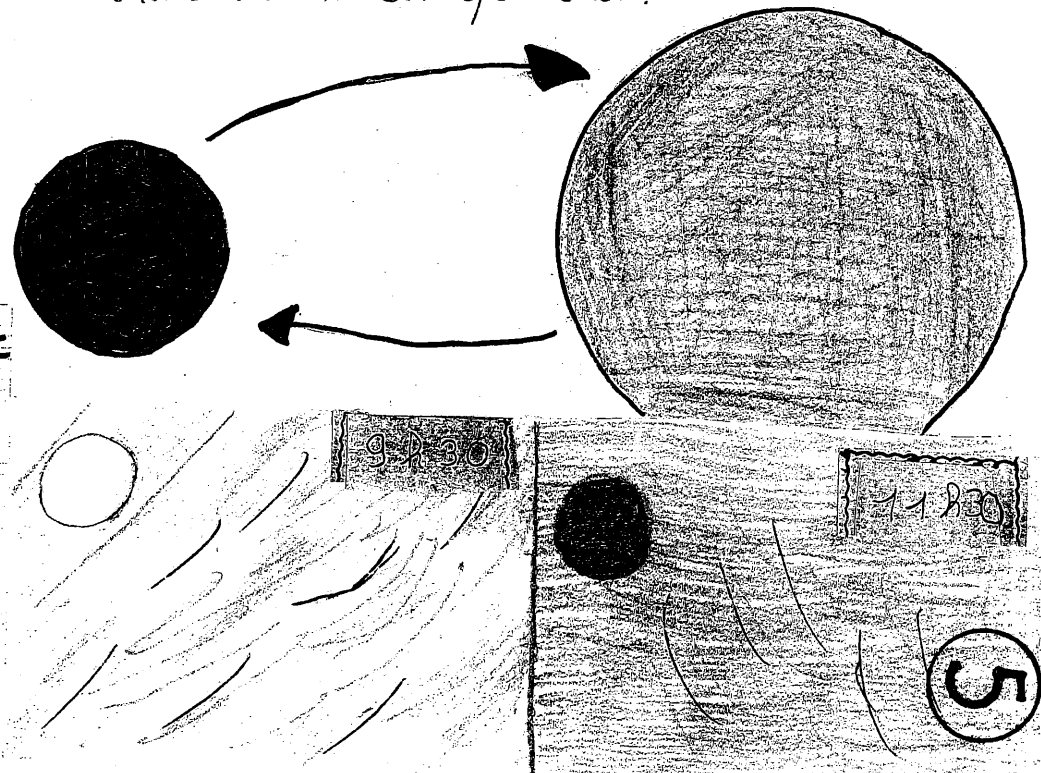
Notre groupe s'occupait de l'observation du ciel, du vent et du Soleil, c'est à dire de la météo.

Daria
Charline
Gloriane
Camille

heures	le ciel	le Soleil	le vent
9 h 30	m''était pas nuageux	Vers l'Est	vient de l'Est
11 h 30	m''était pas nuageux	Vers le Sud	vient du sud
13 h 45	un peu nuageux	Vers l'Ouest	vient du nord

Nos observations

Nous avons l'impression que le soleil se déplace autour de nous.
Mais ce n'est pas vrai.



Pourquoi le ciel n'est-il pas partout de la même couleur?

Pourquoi le vent ne souffle-t-il pas dans la même direction toute la journée?

La température des différents matériaux

cours moyen, école «Les Romains», Rixheim, Haut-Rhin



Notre groupe est sorti **pour sentir** la température de différents matériaux : le métal, la pierre, les végétaux, le bois, le goudron, les murs, le plastique

les matières ↓	9 h 15 ms	11 h 25	14 h 00	16 h 10
les métaux	froid	tiède	chaud	chaud
les pierres	froid	froid	tiède	tiède
le bois	froid et tiède	tiède	chaud	chaud
le macadam	froid	tiède	chaud	tiède
les murs	froid et tiède	tiède	chaud	chaud
le plastique	tiède	tiède	chaud	chaud
l'herbe	froid	tiède	tiède	tiède

Les matériaux exposés au soleil sont plus chauds.

Les matériaux qui sont à l'ombre toute la journée restent plus froids.

Les métaux prennent plus la chaleur que le bois.

Nous nous demandons :

Pourquoi y a-t-il des matériaux

- qui restent «frais» ?
- d'autres qui deviennent très vite chauds ?
- d'autres qui se réchauffent vite mais qui ne deviennent jamais brûlants ?

Pourquoi les métaux se réchauffent-ils plus vite que le bois ?

Pourquoi le métal devient-il si chaud ?

Comment vérifier **en mesurant** la température du bois, du métal ?

Pierre, Simon, Doriand et Yann