

	TECHNOLOGIE 5 EME S9 - ACTIVITE 2	Comment aménager un préau scolaire ?	Séquence 9 Fiche élève Page 1/1
	CT 2.1 - CT 2.3 - CT 3.2 - CT 3.3		

Activités à réaliser en îlot:

Temps alloué : 55 minutes

Problème à résoudre : Dans le cadre du cours de technologie, vous allez sélectionner les idées

Nous allons choisir les idées proposées par les élèves :

- *Idées 1 : Aménager le préau actuel par un toit et des fermetures, enlever la végétation*
- *Idées 2 : Aménager le préau actuel par un toit et des fermetures, garder la végétation*
- *Idées 3 : Construire un nouveau bâtiment*



Nous allons choisir les solutions proposées par les élèves :

- *Idées 1 : Aménager le préau actuel par un toit et des fermetures, enlever la végétation
Fermer par des baies vitrées - placer un toit - Goudronner à l'emplacement de la végétation*
- *Idées 2 : Aménager le préau actuel par un toit et des fermetures, garder la végétation
Fermer par des baies vitrées - placer un toit - Réaliser une véranda—serre pour garder la végétation - Ne pas couvrir cet espace au niveau toiture*
- *Idées 3 : Construire un nouveau bâtiment écologique - Bien exposé - Chauffé - Qui permettrait de ranger tous les élèves au quotidien et en cas d'exercice incendie*

Conclusion de ce travail :

- *Nous allons retenir ces 3 idées de projets*
- *Il faut maintenant réaliser les plans en 3D afin de modéliser les solutions*
- *Nous allons faire un audit thermique du préau actuel - Afin de comprendre comment optimiser nos 3 projets*

Le projet travail sera la prise d'images du préau avec la caméra thermique du collègue.



Recherches de solutions pour le futur préau ou la modification du préau actuel :

En groupe : écrivez vos idées ?

- le préau fermé CORRECTION : Fermer le préau
- réchauffer le préau CORRECTION : Réchauffer le préau
- nettoyer le préau CORRECTION : Nettoyer le préau
- espace de travail plus grand

En groupe : écrivez vos idées ?

Préau fermé Enlever les plantes et mettre un toit

CORRECTION : Fermer le préau

Démarche de projet en collège

Ce qu'il resterait à traiter en
entreprise

Recherches de solutions pour le futur préau ou la modification du préau actuel :

En groupe : écrivez vos idées ?

Carrelage anti-dérapant, Repeindre les poteaux, changer les casiers, Mettre plus de lumière, fermer le préau, changer les bancs, Repeindre les murs, enlever les plantes plus s'écarter, Mettre

CORRECTION : Carrelage antidérapant, repeindre les poteaux, changer les casiers, mettre plus de lumière, fermer le préau, changer les bancs, repeindre les murs, enlever les plantes.



**TECHNOLOGIE 5 EME
S9 - ACTIVITE 2**

CT 2.1 - CT 2.3 - CT 3.2 - CT 3.3

**Comment aménager
un préau scolaire ?**

Séquence 9
RESSOURCE 2

Recherches de solutions pour le futur préau ou la modification du préau actuel :

En groupe : écrivez vos idées ?

changer les casiers relaire le sol, mettre + de bancs, mettre des bancs sous le préau, plus d'espace dans le préau, miroir dans les toilettes, mettre de l'eau chaude, + de toilette, + de chauffage, mettre un plan au dessus des plantes,

CORRECTION : Mettre des bancs sous le préau, plus d'espace dans le préau, plus de toilettes.

Recherches de solutions pour le futur préau ou la modification du préau actuel :

En groupe : écrivez vos idées ?

Fermer le préau avec des portes coulissantes de terrasse. Mettre des miroirs

CORRECTION : Mettre des portes coulissantes.

Recherches de solutions pour le futur préau ou la modification du préau

En groupe : écrivez vos idées ?

Fermer un peu plus le préau.
Refaire le carrelage (solaissant)

CORRECTION : Fermer un peu plus le préau, refaire le carrelage.



**TECHNOLOGIE 5 EME
S9 - ACTIVITE 2**

CT 2.1 - CT 2.3 - CT 3.2 - CT 3.3

**Comment aménager
un préau scolaire ?**

Séquence 9
RESSOURCE 3

Recherches de solutions pour le futur préau ou la modification du préau actuel :

En groupe : écrivez vos idées ?

pour mettre plus de béton etc

*ne fermer le toit, enlever le carrelage pour du béton, baie vitrée
Lever le sol, enlever la végétation, fermer le
préau (be vitrée)*

CORRECTION : Fermer le toit, enlever le carrelage pour du béton, baie vitrée.

Recherches de solutions pour le futur préau ou la modification du préau actuel :

En groupe : écrivez vos idées ?

- nouveaux bâtiment à construire avec un couloir pour y accéder*
- de la place pour tous les élèves, sans être trop serrés.*
- chauffer si possible donc fermer avec des fibres.*
- un nouveaux revêtement de sol qui ne glisse pas et qui peut se réunir en cas d'incendie et il me parait pour y aller de l'extérieur pour pouvoir évacuer.*

CORRECTION : Nouveau bâtiment à construire avec un couloir, de la place pour tous, fermer avec des vitres, de nouveaux revêtements de sol qui ne glissent pas et qui permettent de se réunir en cas d'incendie et pour pouvoir évacuer.

Recherches de solutions pour le futur préau ou la modification du préau actuel :

En groupe : écrivez vos idées ?

- Chauffage - Entourer la végétation avec des vitres*
- Faire un sol en carrelage anti glissant*
- Baie vitrée au niveau du préau pour faire une économie d'énergie au chauffage.*
- Chauffage panneau solaire*

idées





**TECHNOLOGIE 5 EME
S9 - ACTIVITE 2**

CT 2.1 - CT 2.3 - CT 3.2 - CT 3.3

**Comment aménager
un préau scolaire ?**

Séquence 9
RESSOURCE 4

En groupe : écrivez vos idées ?

Remplacer le carrelage par du goudron, faire des appentis,
mettre de la mousse autour des portes, protéger

CORRECTION : Remplacer le carrelage par du goudron, faire des appentis.

Recherches de solutions pour le futur préau ou la modification du préau existant

En groupe : écrivez vos idées ?

- Mettre de la peinture pour l'esthétique
- Changer le carrelage pour l'esthétique et la sécurité
- Ajouter quelque bancs.
- il faudrait que le sol soit plat.
- Fermer le préau sauf la nuit et a pas des plastiques en vent.
- Plus d'éclairage

CORRECTION : Esthétique

Il faudra que le sol soit plat.

Fermer le préau

Recherches de solutions pour le futur préau ou la modification du préau existant

En groupe : écrivez vos idées ?

Fermer le préau mettre un dôme
faire des puits de lumière

CORRECTION : Mettre un dôme, faire des puits de lumière.

Recherches de solutions pour le futur préau ou la modification du préau existant

En groupe : écrivez vos idées ?

Nouveau préau

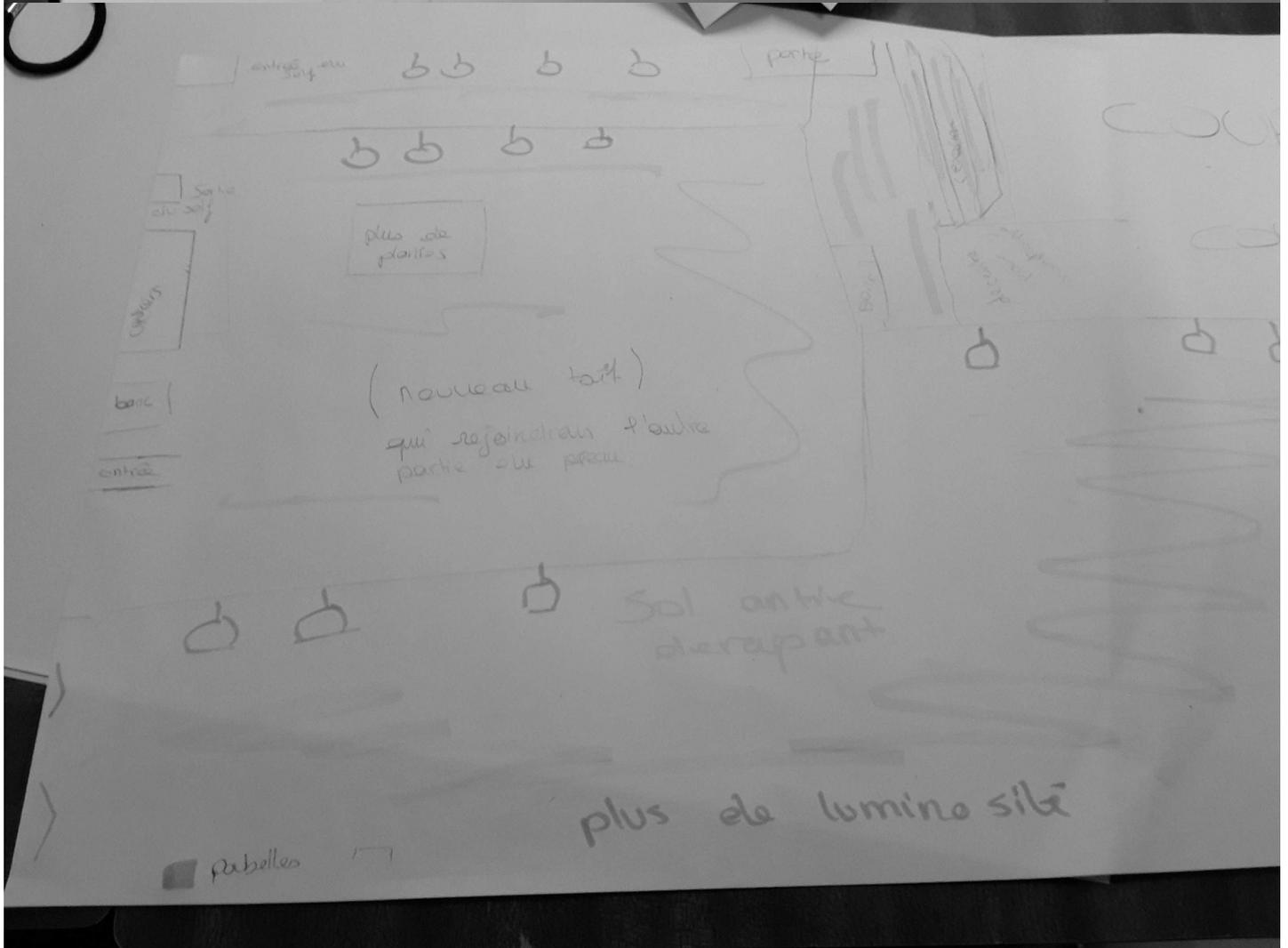
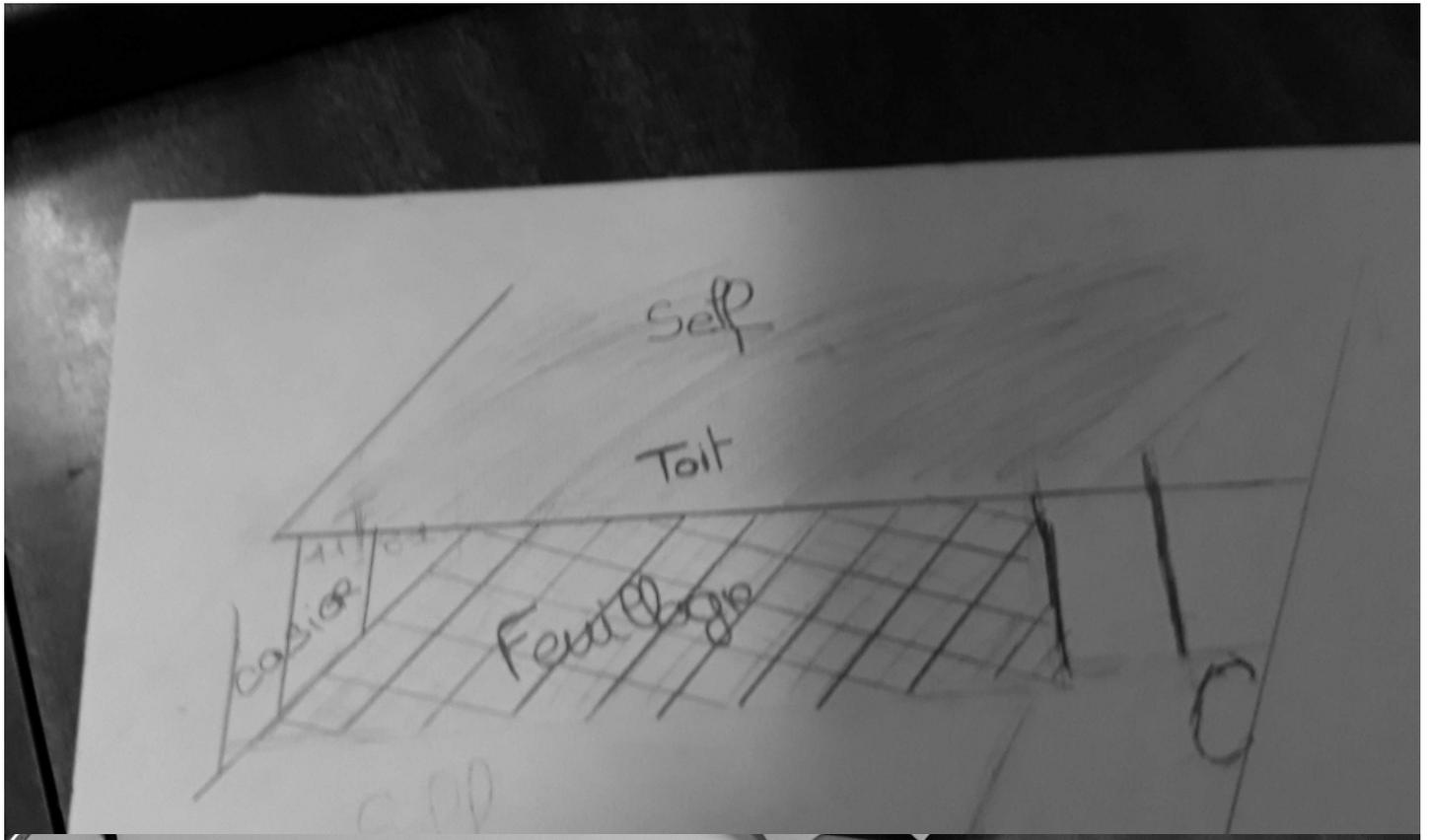


TECHNOLOGIE 5 EME
S9 - ACTIVITE 2

CT 2.1 - CT 2.3 - CT 3.2 - CT 3.3

Comment aménager
un préau scolaire ?

Séquence 9
RESSOURCE 5



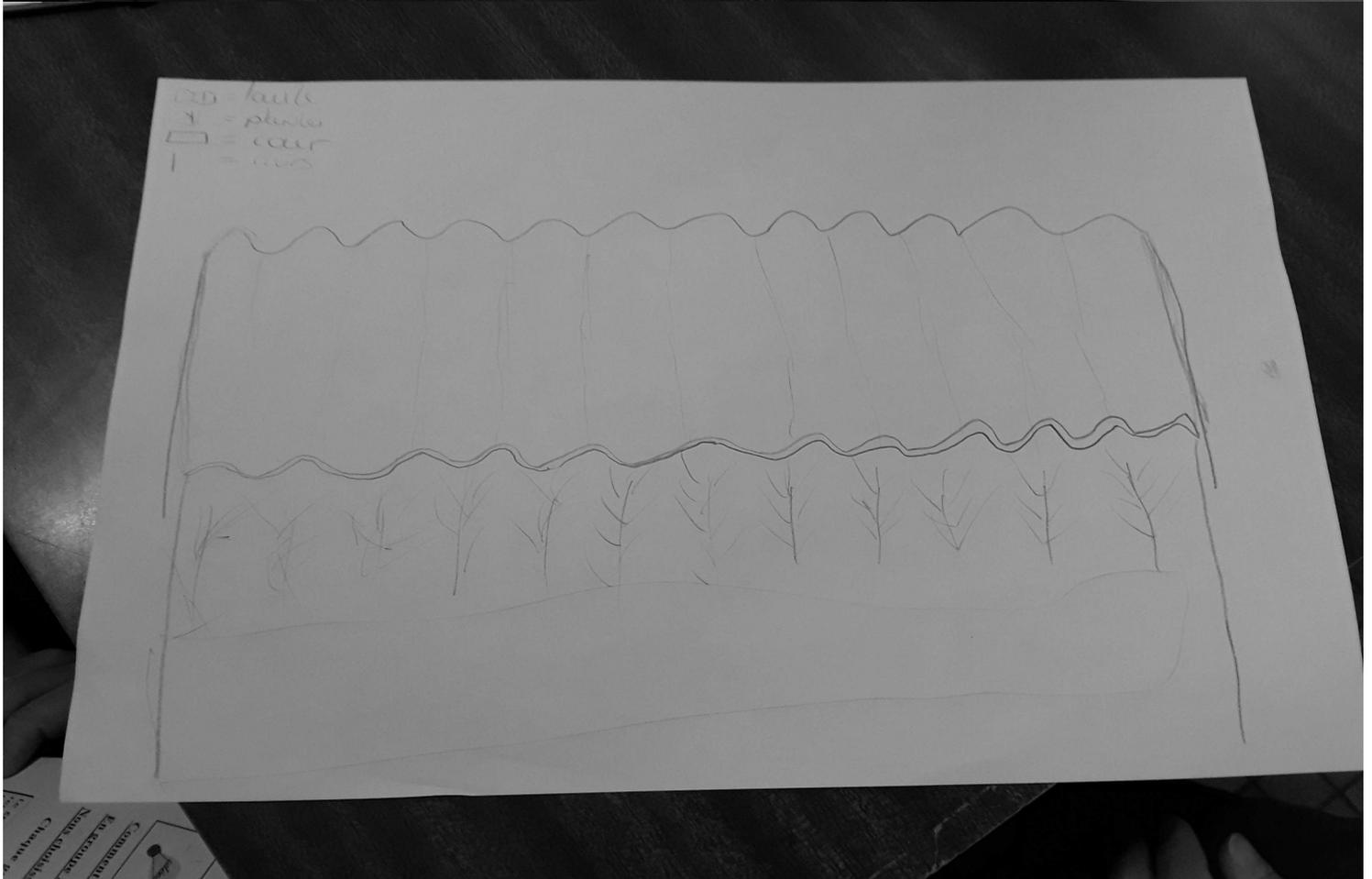
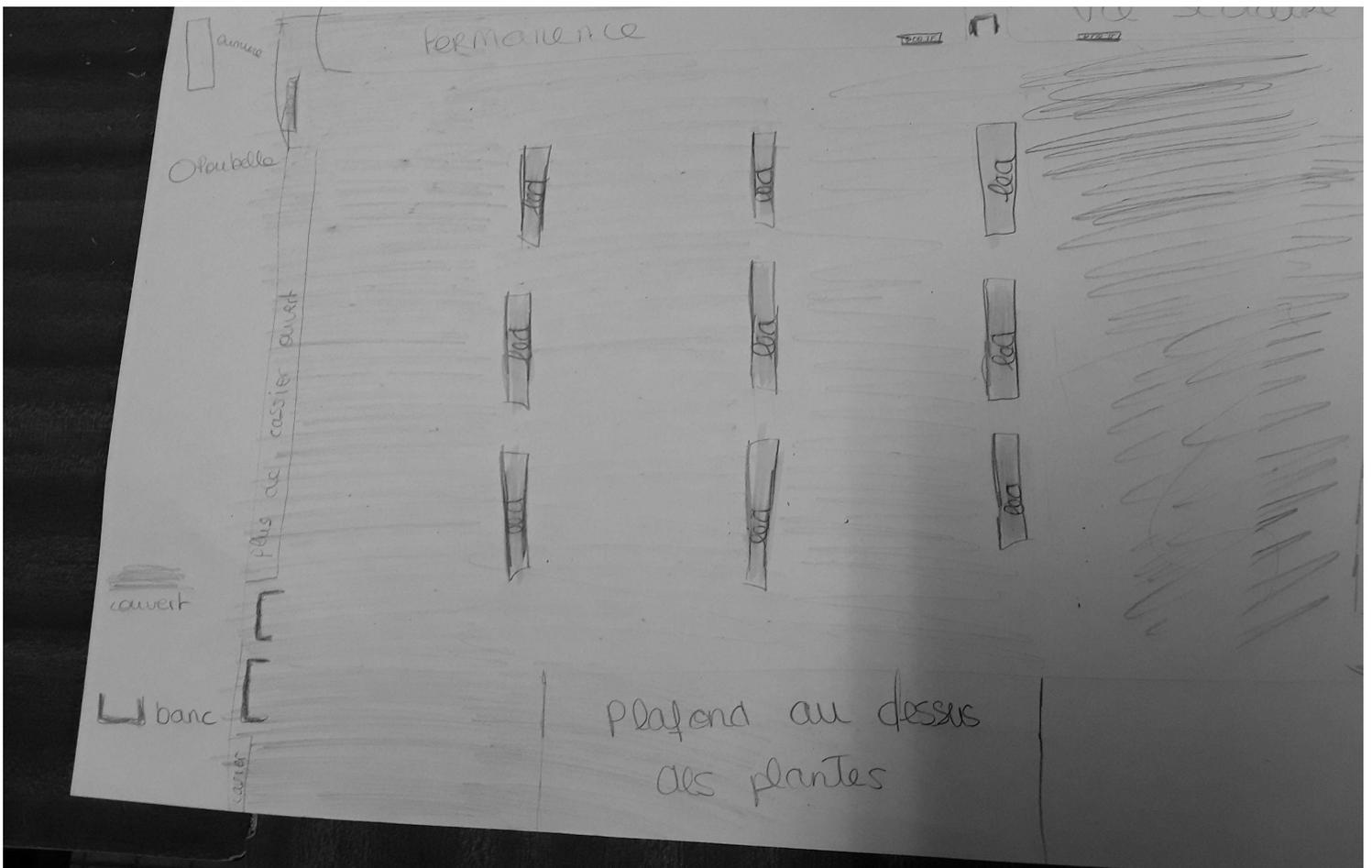


TECHNOLOGIE 5 EME
S9 - ACTIVITE 2

CT 2.1 - CT 2.3 - CT 3.2 - CT 3.3

**Comment aménager
un préau scolaire ?**

Séquence 9
RESSOURCE 6



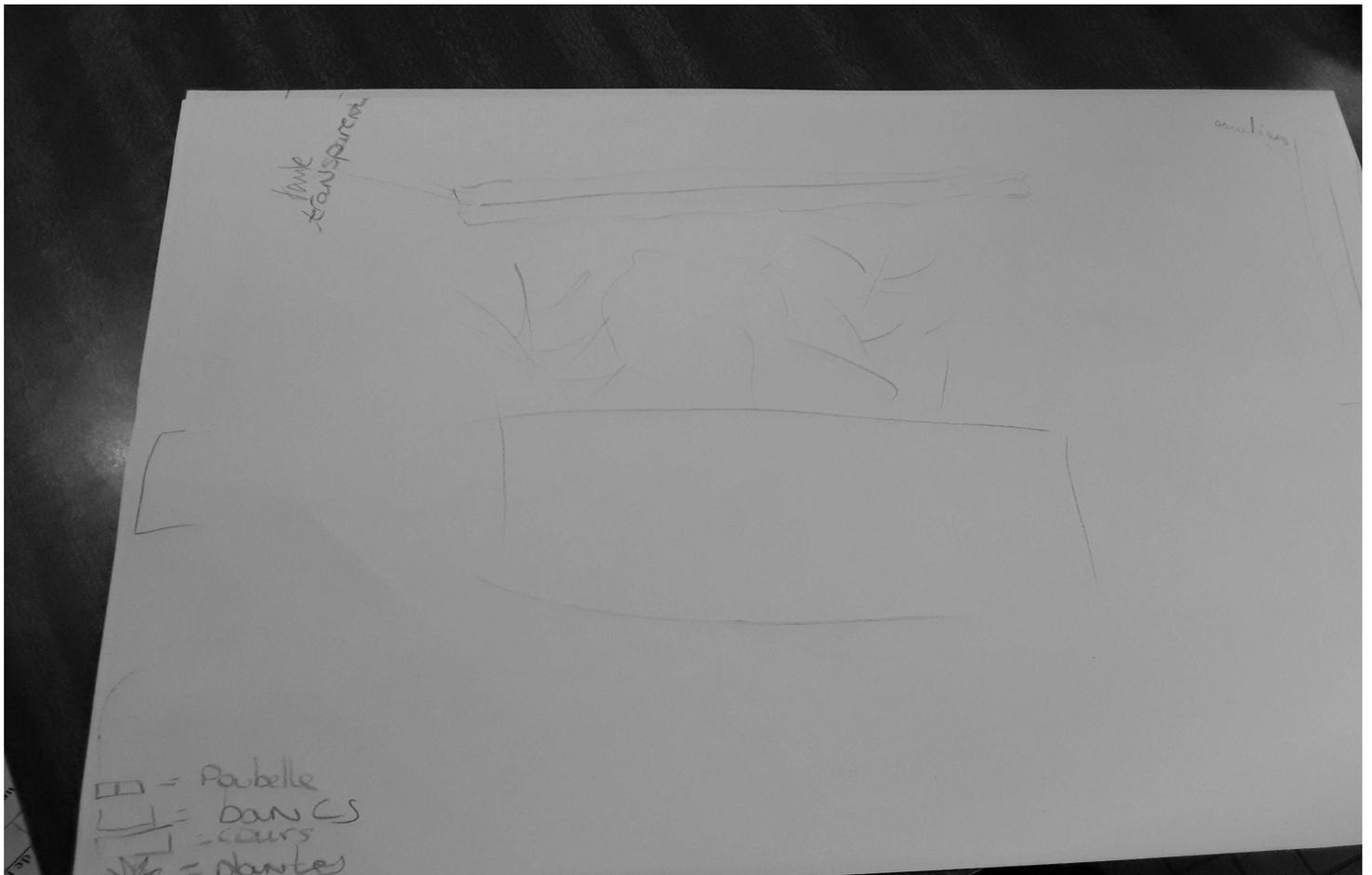
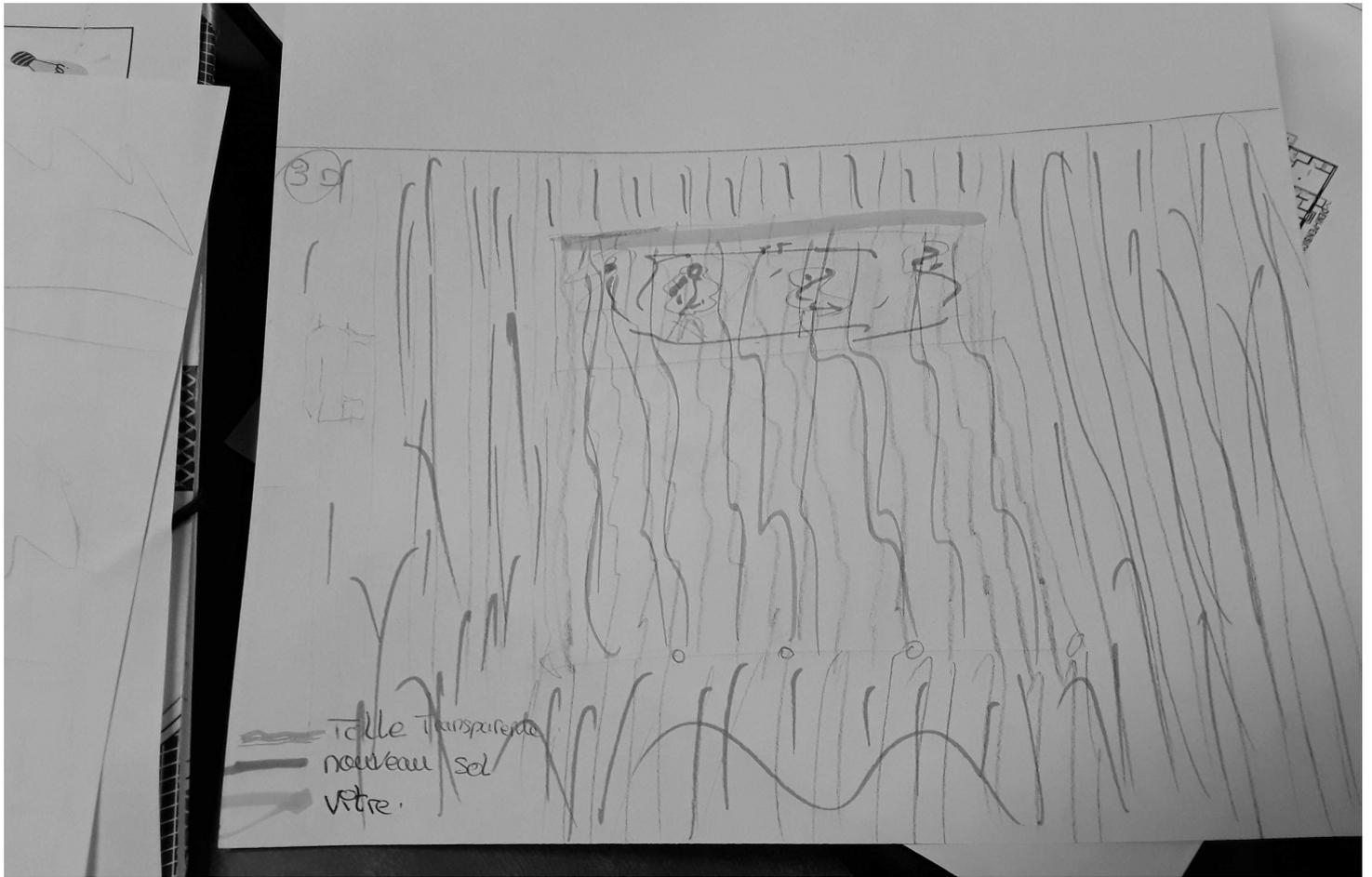


**TECHNOLOGIE 5 EME
S9 - ACTIVITE 2**

CT 2.1 - CT 2.3 - CT 3.2 - CT 3.3

**Comment aménager
un préau scolaire ?**

Séquence 9
RESSOURCE 8



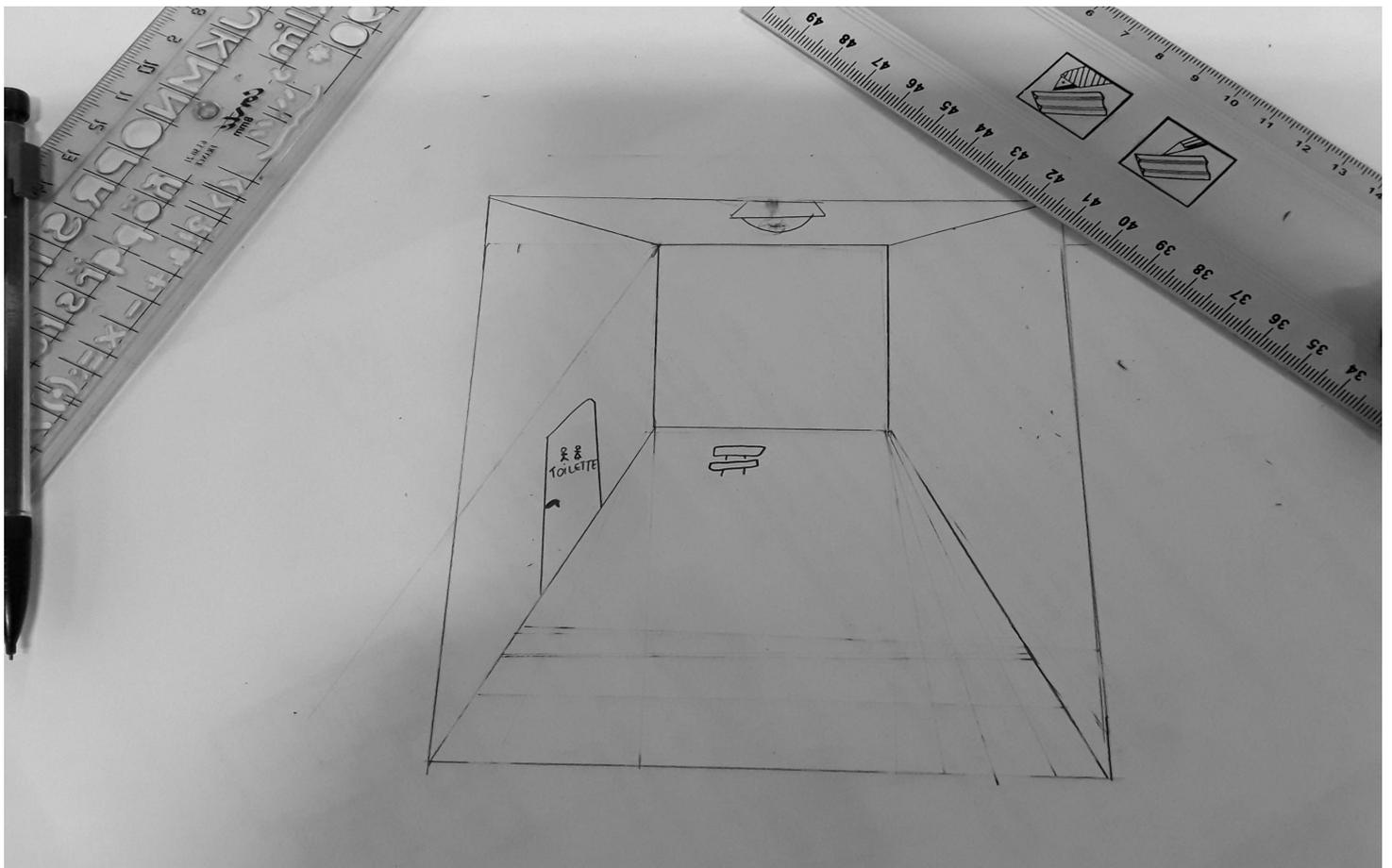
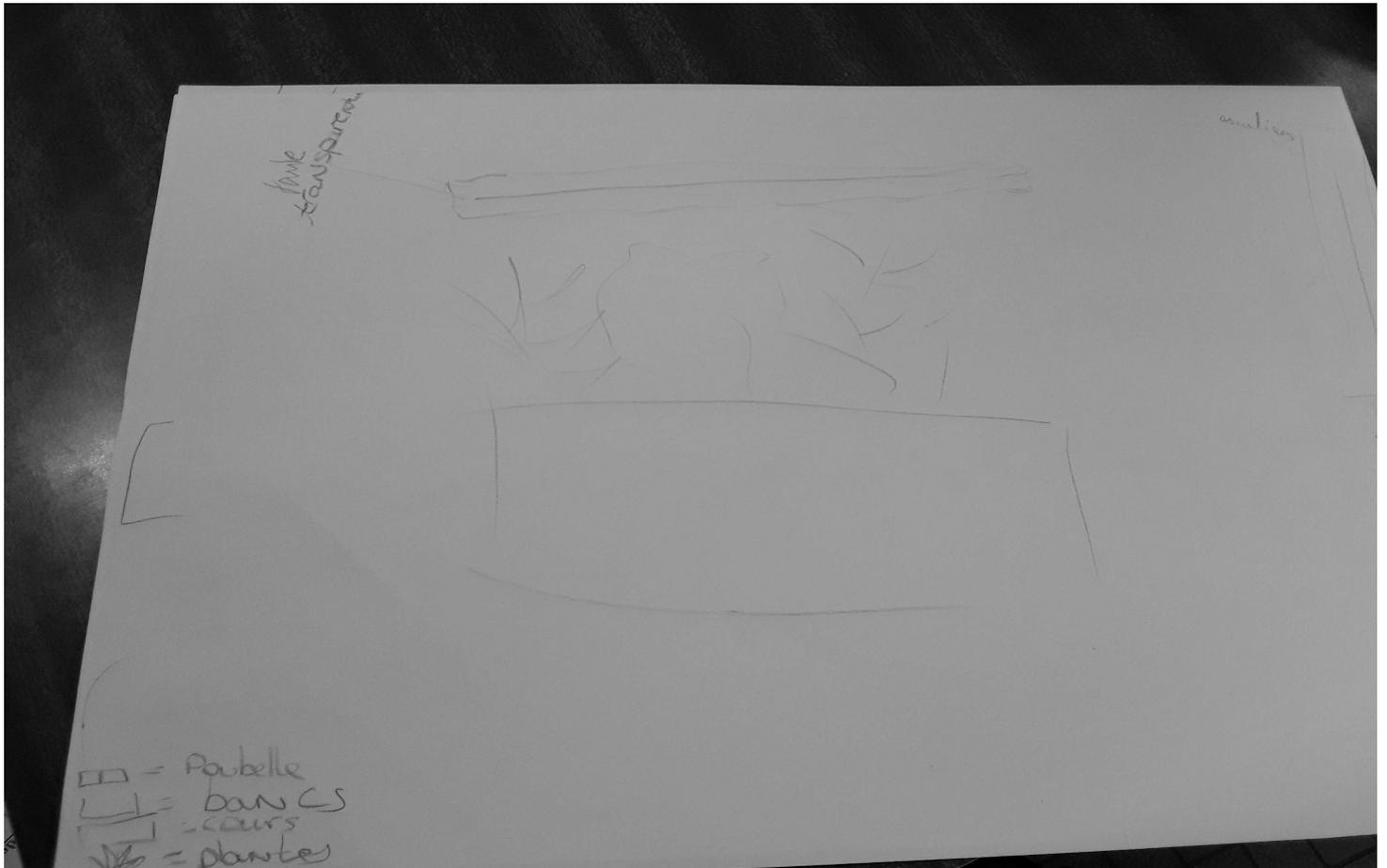


**TECHNOLOGIE 5 EME
S9 - ACTIVITE 2**

CT 2.1 - CT 2.3 - CT 3.2 - CT 3.3

**Comment aménager
un préau scolaire ?**

Séquence 9
RESSOURCE 10



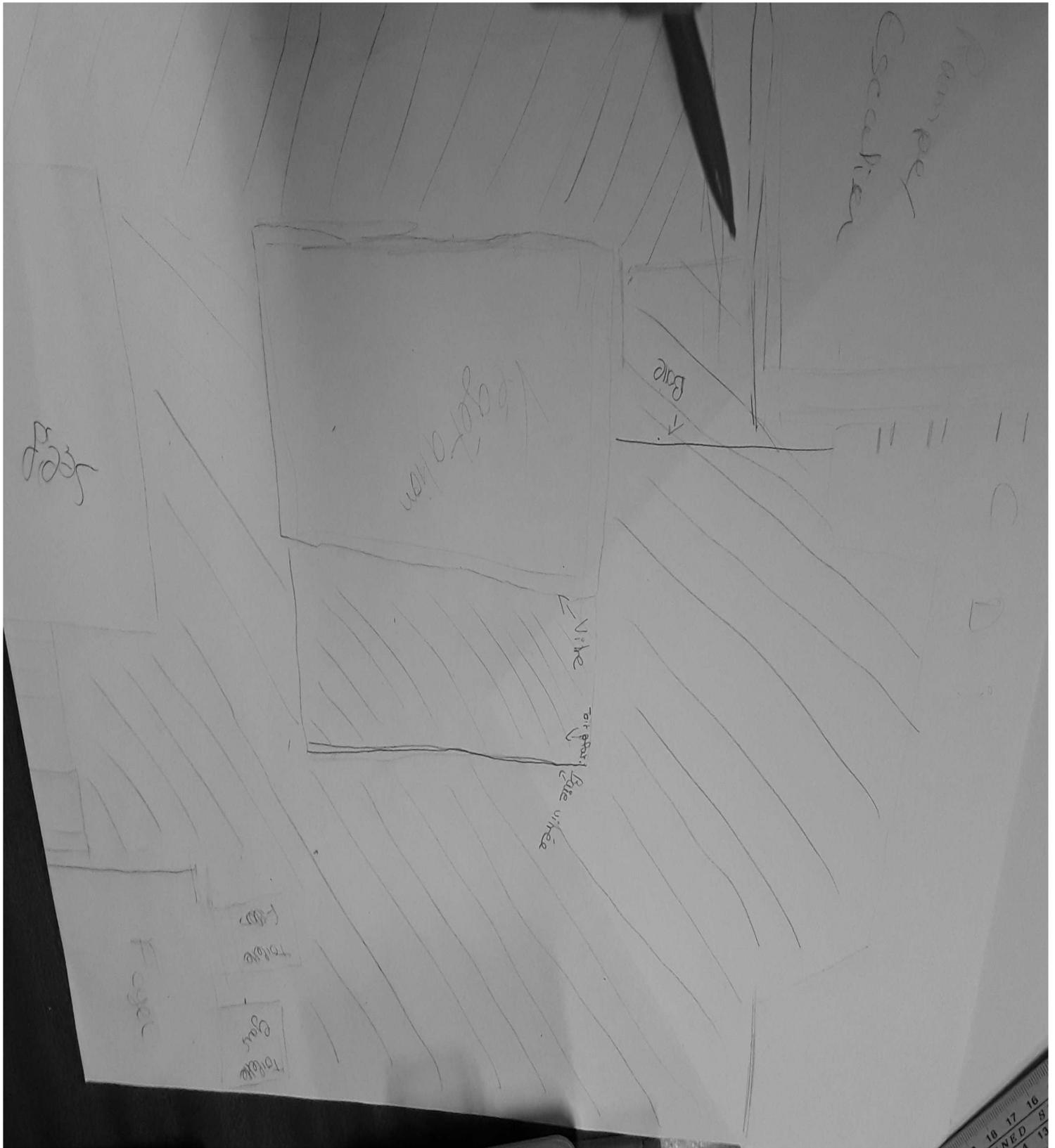


**TECHNOLOGIE 5 EME
S9 - ACTIVITE 2**

CT 2.1 - CT 2.3 - CT 3.2 - CT 3.3

**Comment aménager
un préau scolaire ?**

Séquence 9
RESSOURCE 11



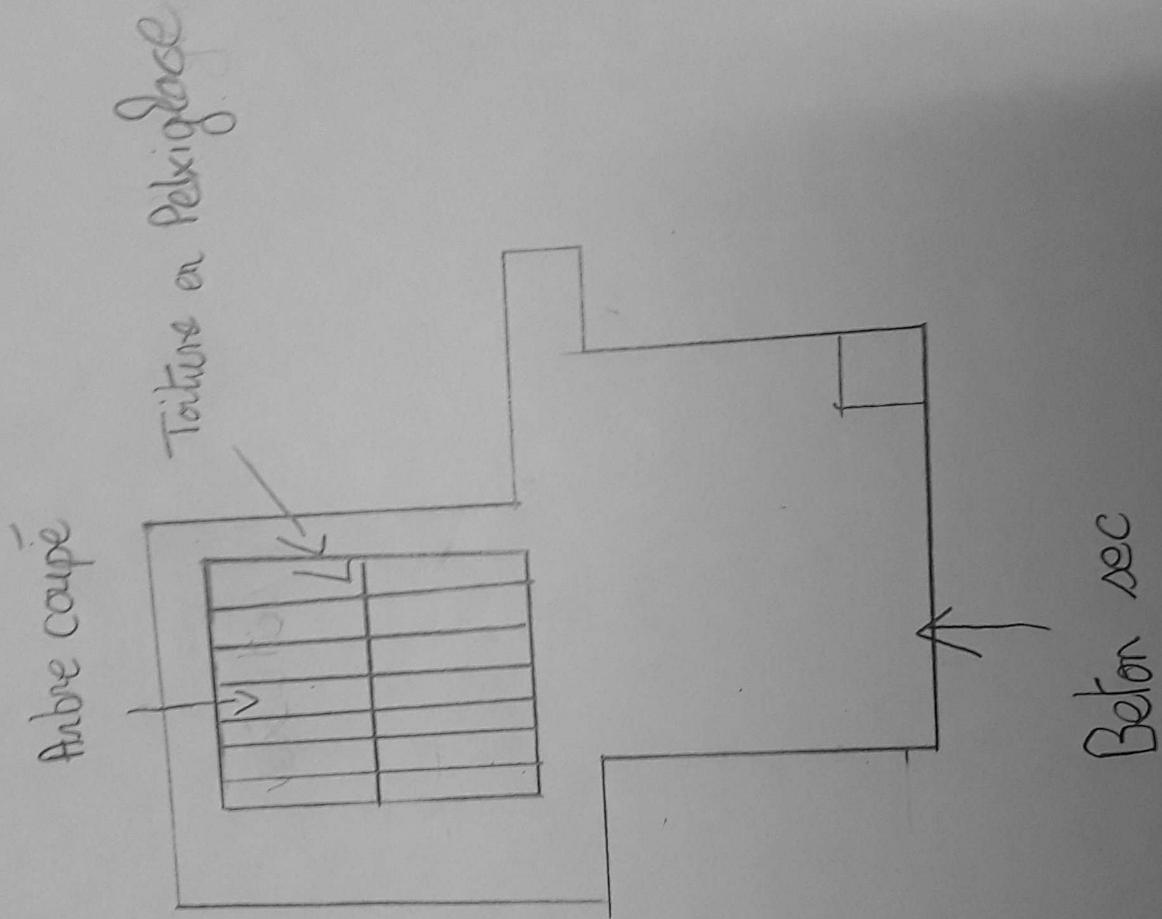


**TECHNOLOGIE 5 EME
S9 - ACTIVITE 2**

CT 2.1 - CT 2.3 - CT 3.2 - CT 3.3

**Comment aménager
un préau scolaire ?**

Séquence 9
RESSOURCE 12





TECHNOLOGIE 5 EME
S9 - ACTIVITE 2

CT 2.1 - CT 2.3 - CT 3.2 - CT 3.3

Comment aménager
un préau scolaire ?

Séquence 9
RESSOURCE 13

nouveaux
pédon avec une
surface carotée
pour tous les
élèves

Coulant
en base
vitre

Fenêtres
pour
lumière
naturelle

Côté
du
bâtiment
vue du
degt.

couleur du
rez-de-chaussé

bâtiment
principal

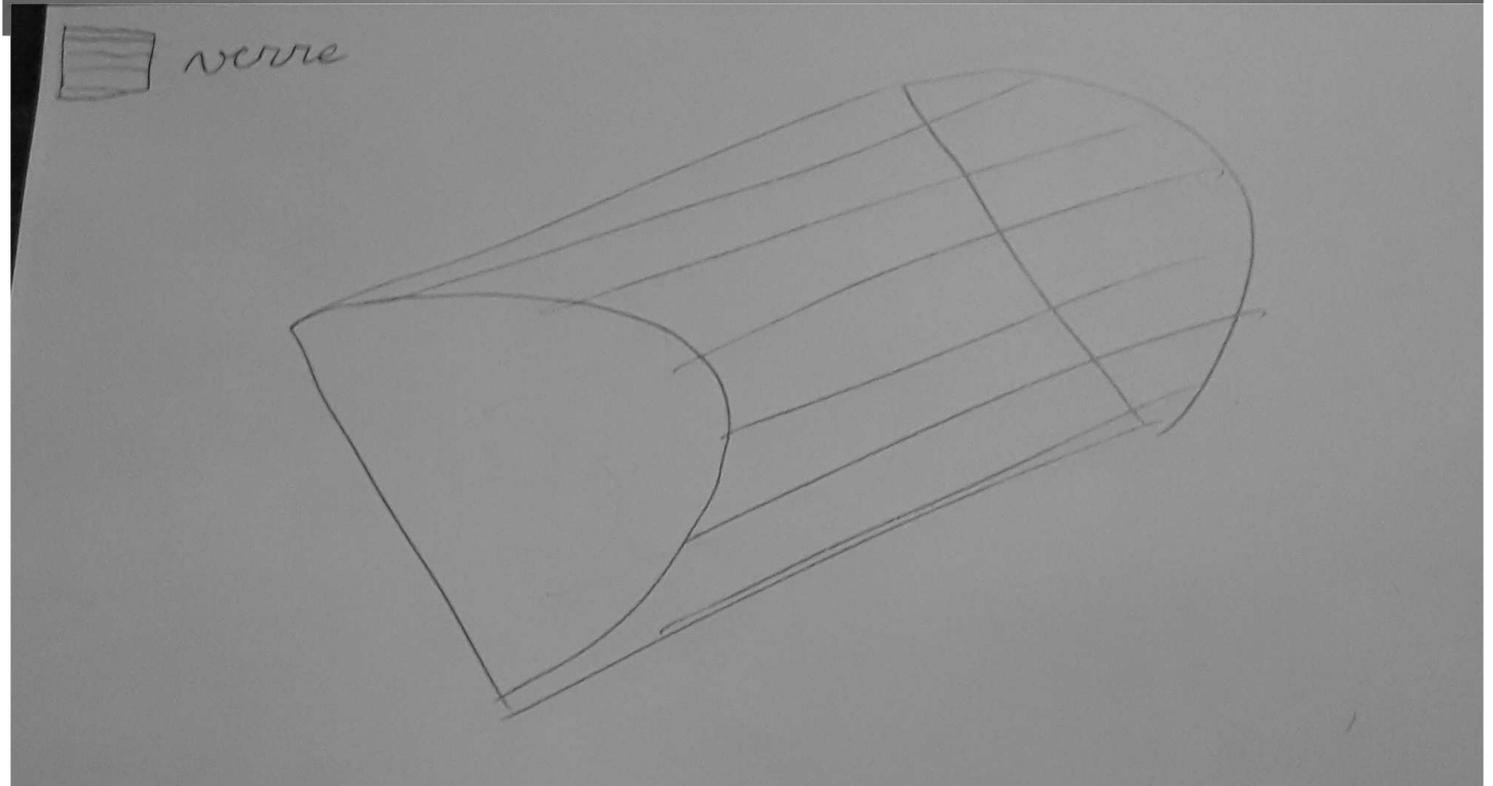
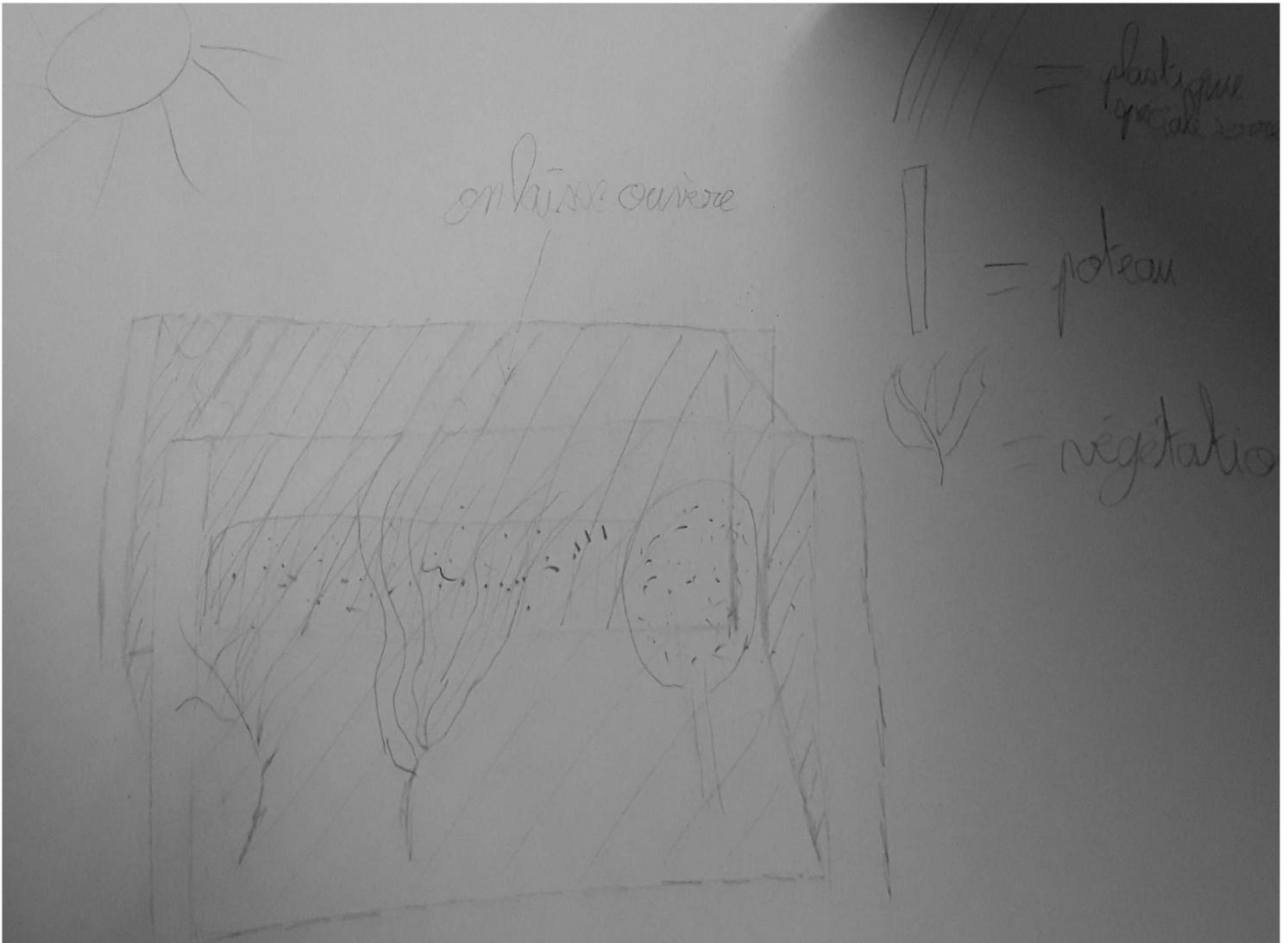


**TECHNOLOGIE 5 EME
S9 - ACTIVITE 2**

CT 2.1 - CT 2.3 - CT 3.2 - CT 3.3

**Comment aménager
un préau scolaire ?**

Séquence 9
RESSOURCE 14





**TECHNOLOGIE 5 EME
S9 - ACTIVITE 2**

CT 2.1 - CT 2.3 - CT 3.2 - CT 3.3

**Comment aménager
un préau scolaire ?**

Séquence 9
RESSOURCE 15

