

Séquence : Améliorer le confort des habitants

Séance 2 : Comment réaliser une présentation numérique ?

Compétence travaillée 3.3 : L'élève complète une présentation numérique proposée par le professeur et fait sa présentation orale.

Fiche pédagogique

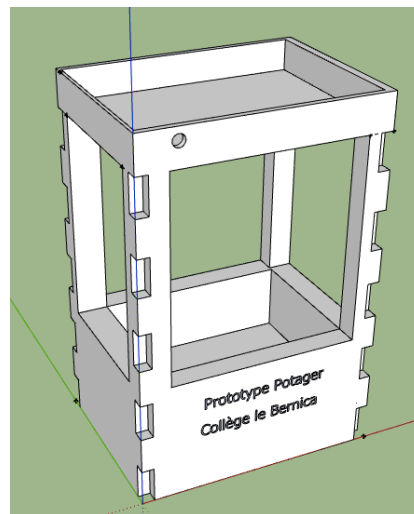
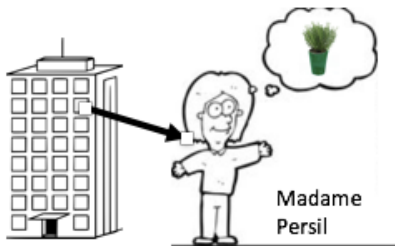
Séquence : Améliorer le confort des habitants

Séance 2 : Comment réaliser une présentation numérique ?

Compétence pilotée 3.3 : L'élève complète une présentation numérique proposée par le professeur et fait sa présentation orale.

Niveau : Cinquième

1. Accroche : 5'



A l'oral , échange entre les élèves :

- Cet objet technique peut-il répondre aux besoins de Me Persil ? ?
- Que manque t-il à cet objet pour satisfaire complètement à cette dame (voir maquette) ?

Réponse attendue : Cet objet répond à Me Persil . Trop Grand ? Trop Petit ? Il manque led , l' afficheur de température, LDR (réponses à amener suite à l'échange)

2. Investigation 1H 20

A/

Le groupe doit se répartir le travail afin de finaliser la modélisation de l'objet technique proposé qui devrait répondre au besoin de Me Persil.

B/ Le travail à faire sera le suivant :

Il faudra compléter la version numérique et proposer un emplacement pour la LED, la LDR et l'afficheur .

C/ Les élèves disposent - des composants en taille réelle : LED, LDR ,
AFFICHEUR + de la maquette « inachevée »

D/ Les élèves devront faire des **allers-retours** entre la maquette « inachevée » et la version numérique « inachevée » afin de positionner les composants manquants : travail en équipe

E/le groupe doit présenter son travail à l'oral

3. Synthèse :5 ‘

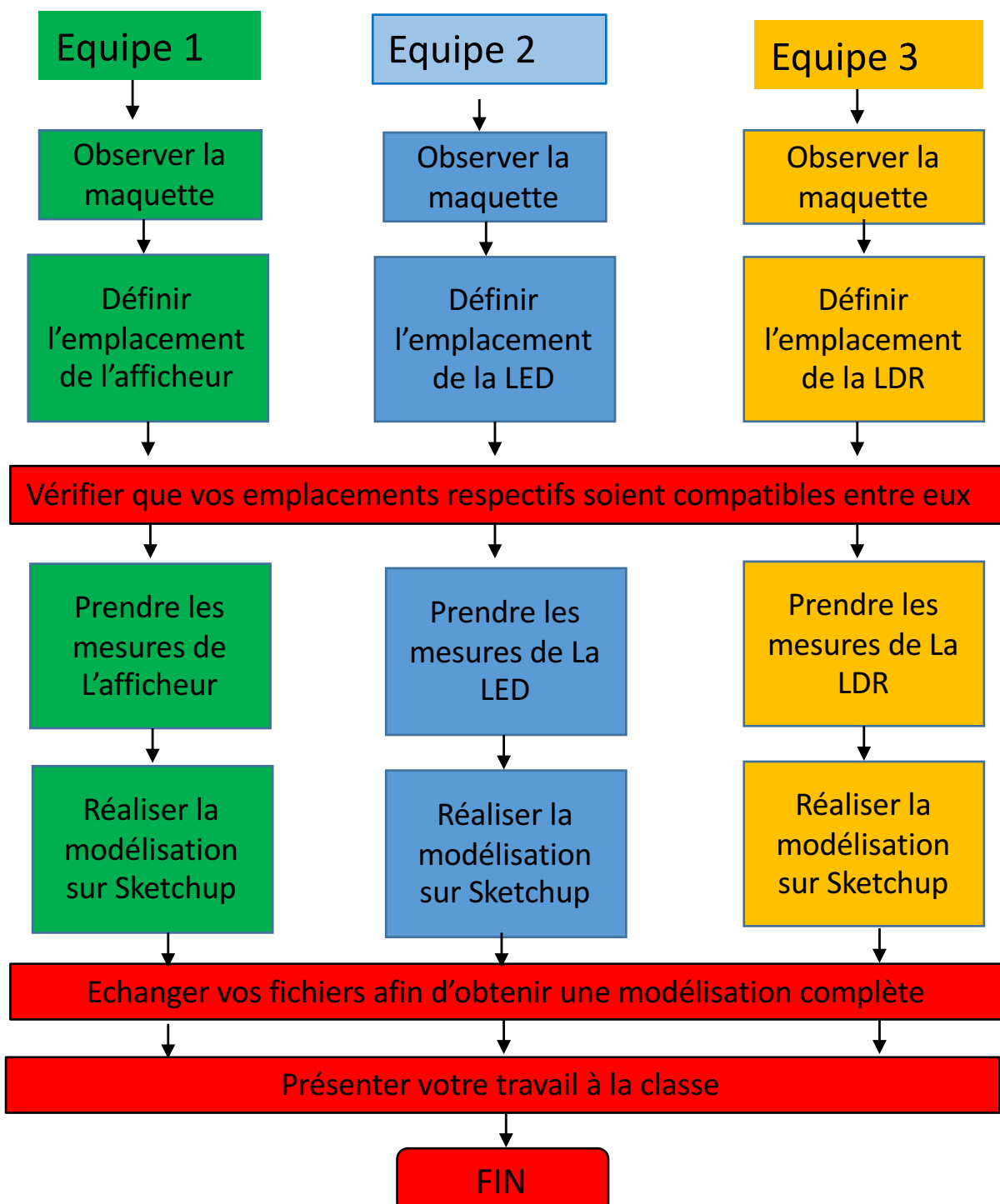
Séquence 5 : Améliorer le confort des habitants

Séance 1 : Comment répondre à un besoin ?

Fiche élève

Compétence travaillée 3.3 : L'élève complète une présentation numérique proposée par le professeur et fait sa présentation orale.

Répartissez le travail entre vous afin de terminer la modélisation inachevée présentée par le professeur



Séquence 5 : Améliorer le confort des habitants

Séance 1 : Fiche de mémorisation

Questions	Indices	Réponses
Qu'est ce qu'une modélisation ?		La modélisation 3D est une technique infographique qui vise à créer des objets en 3 dimensions, à partir ou non d'objets réels.
Quel est le logiciel de modélisation que nous avons utilisé ?		Google Sketchup
Existe-t-il d'autres outils de modélisation ?		Solidworks, Sweet home 3D , Tinkercad