

Design, innovation créativité	Objets techniques, les services et les changements induits dans la société	La modélisation et la simulation des objets et systèmes techniques	L'informatique et la programmation
Technologie Cycle4	Comment réorganiser son habitation ?		Séquence ...
			Séance 3
Je vais apprendre ce qu'est : MSOST.1.3.2 Structure des systèmes. MSOST.1.4.2 Sources d'énergies. DIC 1.5.4 Représentation de solutions (croquis, schémas). DIC.1.6.1 Arborescence Environnement numérique de travail (web).		Je serais capable de : MSOST.1.3 Analyser le fonctionnement et la structure d'un objet, identifier les entrées et sorties. MSOST.1.4 Identifier les flux d'énergie et d'information sur un objet. DIC.1.6 Organiser, structurer et stocker des ressources numériques. Socle commun : CS 1.6 Analyser le fonctionnement et la structure d'un objet, identifier les entrées et sorties. CT 3.1 Exprimer sa pensée à l'aide d'outils de description adaptés : croquis, schémas, graphes, diagrammes, tableaux. CT 5.2 Organiser, structurer et stocker des ressources numériques.	

Situation problème de la séquence :

Vous êtes actuellement confinés dans votre appartement ou votre maison.
Comment ré-agencer vos espaces pour travailler à distance ?

Séance 3 – Semaine 3

Quels sont les réseaux présents dans mon habitation ?

Avant toute modification dans une habitation existante, il faut identifier les réseaux et leur emplacement, plus précisément le cheminement (chemin des réseaux) des câbles et des tuyaux

Activité 1 : (Temps indicatif : 45 minutes)

- Les objectifs de cette activité sont de rechercher les différents réseaux qui se trouvent au sein de votre habitation.
- Dans votre habitation, on peut trouver trois sortes de réseaux différents : le « réseau Sanitaire », le « réseau Energie » et quelquefois le réseau « Information ».
- Pour connaître les différents réseaux qui existent, explorer tout d'abord les sites proposés ci-dessous.

Le réseau « Sanitaire » dans une maison

<https://www.youtube.com/watch?v=fyM-gTgZeM8>

(8 minutes)

Le réseau « Energie » dans une maison

Fabrication de l'électricité <https://www.youtube.com/watch?v=mqzOGYD5j4c>

(4 minutes 21)

C'est pas sorcier Réseau électrique <https://www.youtube.com/watch?v=py88xUzawiw>

(26 minutes)

Le réseau « Information » dans une maison

Les réseaux informatiques et internet <https://www.youtube.com/watch?v=JqweQE6TDtc>

(3minutes39)

Des exemples de travaux attendus sont présentés en page 3

- Vous pouvez maintenant partir à la recherche des différents réseaux qui composent votre habitation.
- **Pour le réseau « Sanitaire »**, repérer le réseau d'eau (arrivée et évacuation) qui comprend les tuyaux, les robinets, le compteur d'eau.
- **Pour le réseau « Energie »**, repérer le réseau électrique qui comprend les interrupteurs les prises électriques, le tableau électrique, le disjoncteur général et le réseau de chauffage qui comprend la chaudière, les radiateurs, les tuyaux (Remarque : ceux qui n'ont pas le chauffage central ne le représente pas mais ils peuvent le remplacer par l'ensemble des radiateurs électriques).
- **Pour le réseau « Information » (facultatif)**, si vous disposez d'un réseau informatique, repérer votre box, vos appareils connectés en filaire ou en wifi (ordinateurs fixes, ordinateurs portables, tablettes, smartphone, imprimante...

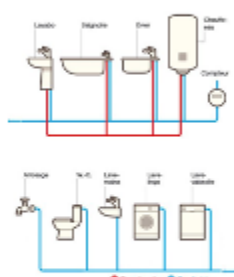


Conseils aux élèves pour réaliser cette activité et aux parents pour accompagner le travail à faire

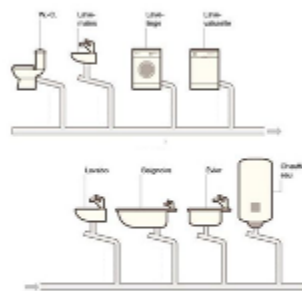
Séance 3 : Exemple de résultat attendu à rendre au professeur

Activité 1

Exemple de réseau « Sanitaire »

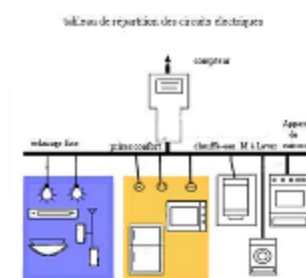


Alimentation

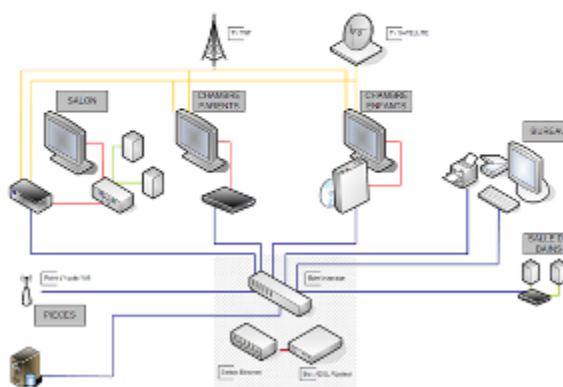


Evacuation

Exemple de réseau « Energie »



Exemple de réseau « Information »

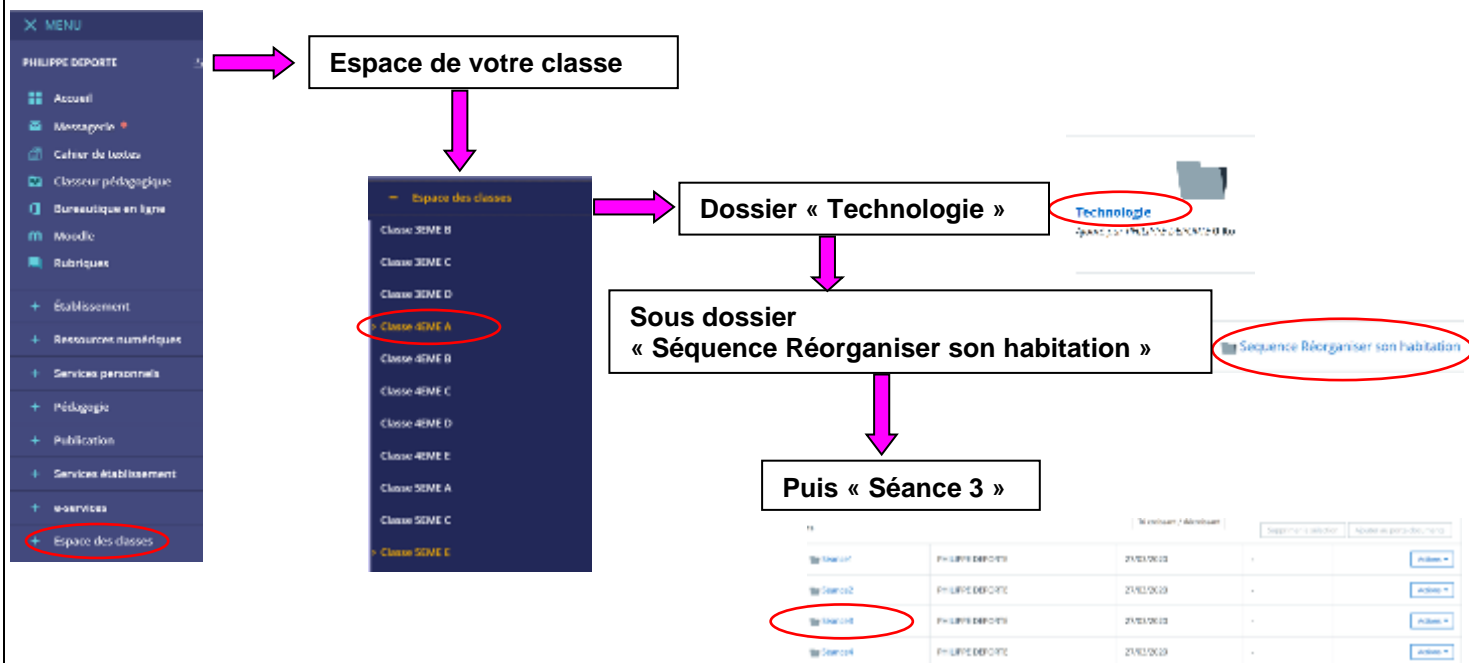


Remarque : l'exemple de résultat ci-dessus est donné à titre indicatif, il faudra adapter les schémas en fonction de votre habitation en indiquant le nom des pièces.



Conseils aux élèves pour rendre cette activité

Pour rendre ce travail au professeur, enregistrer votre document sur l'espace numérique de travail Eclat dans **Espace des classes**



Le nom de votre fichier sera **Nomdefamille_classe_seance3** (par exemple dupont_4emeA_seance3).

Remarque : si vous ne pouvez pas travailler sur poste informatique, **vous pouvez recopier les travaux sur une feuille de votre classeur, prendre une photo et déposer l'ensemble sur l'espace numérique de travail Eclat** dans Espace Classe dans Technologie dans Séquence Réorganiser son habitation dans Séance 3.

Le nom de votre fichier sera "Nomdefamille_classe_seance3 (par exemple dupont_4emeA_seance3).