

	<h2>Comment nourrir les plantes grâce aux poissons ?</h2>	<b>CYCLE 3</b>
		Sciences & Technologie
		<b>SÉQUENCE</b>
		<b>28</b>
Compétences	<input type="checkbox"/> Pratiquer des démarches scientifiques et technologiques <input checked="" type="checkbox"/> Concevoir, créer, réaliser <input type="checkbox"/> S'approprier des outils et des méthodes <input type="checkbox"/> Pratiquer des langages	<input type="checkbox"/> Mobiliser des outils numériques <input type="checkbox"/> Adopter un comportement éthique et responsable <input type="checkbox"/> Se situer dans l'espace et dans le temps
MOT 2.1 → Décrire le fonctionnement d'objets techniques, leurs fonctions et leurs constitutions		

### Pourquoi créer des objets techniques ?

Nous avons vu en observant le paysage près du collège que l'Homme avait modifié son environnement et créé des objets techniques. Oui, mais pourquoi l'Homme crée-t-il des objets techniques ?



#### Travail à faire

- Essayer de regrouper les objets proposés par famille pour répondre au problème ;
- Donner un nom à chaque famille.

#### Critères de réussite

- J'ai collé ensemble sur la feuille de présentation les images des objets d'une même famille ;
- Le nom donné à chaque famille permet de justifier l'appartenance de l'objet à cette famille.

**Ressources :** Images d'objets

### Pourquoi faire cohabiter des poissons et des plantes ?

Sur la page d'accueil de son site, la société Urbanfarmers créée par Andras Graber nous dit « C'est un réel plaisir que d'apporter la révolution du frais dans votre ville.

Mais à quels besoins répond ce que crée de cette entreprise ?



#### Travail à faire

- Identifier les besoins auxquels répond ce que crée l'entreprise Urbanfarmers ;
- Décrire la fonction d'usage d'un système aquaponique par un schéma et un texte court.

#### Critères de réussite

- J'ai nommé les besoins auxquels répond l'aquaponie ;
- Mon schéma permet de comprendre la relation entre les poissons et les plantes ;
- Les phrases sont construites.

**Ressources :** Vidéo → « Aquaponie, un système vertueux. »

### Un système aquaponique comment ça marche ?

Il existe des systèmes aquaponiques de toutes les tailles depuis un système miniature jusqu'à la ferme aquaponique. A toi de te servir des informations mises à ta disposition pour décrire le fonctionnement d'un système aquaponique afin de pouvoir ensuite concevoir et fabriquer le tien.



#### Travail à faire

- Dresse la liste de tout ce dont on a besoin pour réaliser un système aquaponique ;
- Définir la fonction de chaque élément ;
- Complète le schéma pour décrire le fonctionnement du système.

#### Critères de réussite

- Chaque élément est représenté sur le schéma et repéré par une légende ;
- La fonction de chaque élément est décrite par une phrase courte.

**Ressources :** Vidéo → « Transformer un aquarium. »