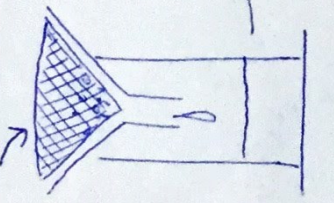
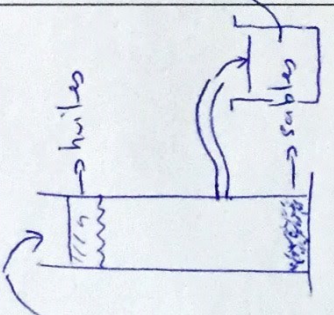
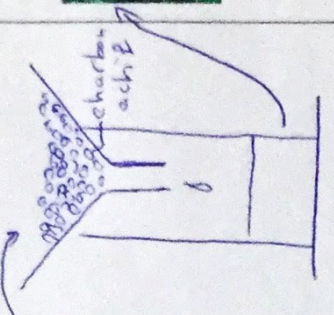

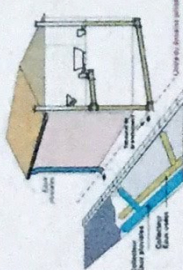




Compétence : 2.1. Concevoir et mettre en œuvre un protocole expérimental

		Station d'épuration				6. Rejet dans les rivières
		2. Dégrillage	3. Dessablage/déshuilage	4. Décantation	5. Filtration sur charbon actif	
1. Récupération des eaux usées. Les eaux usées issues de nos canalisations (évier, lavabos, WC) rejoignent les égouts puis sont acheminés vers une station d'épuration.	Principe/rôle Ce sont des grilles qui retiennent les déchets de tailles supérieures à 3 mm.		3. Dessablage/déshuilage C'est un bassin qui permet d'éliminer les boues résiduelles > à 2 mm.			
Schéma du modèle		2. Dégrillage C'est un bassin qui permet d'éliminer les boues résiduelles > à 2 mm.	3. Dessablage/déshuilage C'est un bassin qui permet d'éliminer les boues résiduelles > à 2 mm.	4. Décantation C'est un bassin qui permet d'éliminer les boues résiduelles > à 2 mm.	5. Filtration sur charbon actif C'est un filtre qui permet d'éliminer les bactéries et les virus par voie microbiologique.	6. Rejet dans les rivières Les eaux épurées sont rejetées dans un cours d'eau.
Polluants présents dans l'eau	<ul style="list-style-type: none"> - Matières en suspension : branches, feuilles, papiers, sables, boues, etc. - Pollution organique : restes de repas, matières fécales, graisses, huiles, etc. - Pollution toxique : matières azotées (urine, engrais), bactéries, pesticides, médicaments 	<ul style="list-style-type: none"> - Matières en suspension : boues, sables - Pollution organique : restes de repas, matières fécales, graisses, huiles - Pollution toxique : matières azotées 	<ul style="list-style-type: none"> - mat. en susp. - boues, sables - Pollution org. restes de repas, matières fécales, graisses, huiles - Pollution tox. matières azotées 	<ul style="list-style-type: none"> - boues très fines - matières fécales - matières azotées 	<ul style="list-style-type: none"> - bois - matières fécales - matières azotées 	<ul style="list-style-type: none"> - bois - matières fécales - matières azotées
Polluants présents dans l'eau	<ul style="list-style-type: none"> - bois - matières fécales - matières azotées 	<ul style="list-style-type: none"> - bois - matières fécales - matières azotées 	<ul style="list-style-type: none"> - bois - matières fécales - matières azotées 	<ul style="list-style-type: none"> - bois - matières fécales - matières azotées 	<ul style="list-style-type: none"> - bois - matières fécales - matières azotées 	<ul style="list-style-type: none"> - bois - matières fécales - matières azotées
Polluants présents dans l'eau	<ul style="list-style-type: none"> - bois - matières fécales - matières azotées 	<ul style="list-style-type: none"> - bois - matières fécales - matières azotées 	<ul style="list-style-type: none"> - bois - matières fécales - matières azotées 	<ul style="list-style-type: none"> - bois - matières fécales - matières azotées 	<ul style="list-style-type: none"> - bois - matières fécales - matières azotées 	<ul style="list-style-type: none"> - bois - matières fécales - matières azotées

Questions bonus : Quelle étape de l'épuration des eaux usées que notre modèle n'a pas simulé ? Quel est son rôle ?
 C'est l'aération et la floculation qui permet d'éliminer de nombreux polluants organiques, fécales, avant la filtration.