ANNEXE RÉPONSES (à remettre avec la copie de TECHNOLOGIE)

Question 1

La fonction principale d'un barrage de navigation est de réguler le niveau d'eau des fleuves et des rivières pour permettre la navigation.

Question 2

Il est nécessaire de réguler le niveau d'eau des fleuves et des rivières pour :
- permettre le transport fluvial,
- réguler les crues,
- fiabiliser l'alimentation en eau potable des populations,
- assurer les besoins en eau des industries et de l'agriculture.

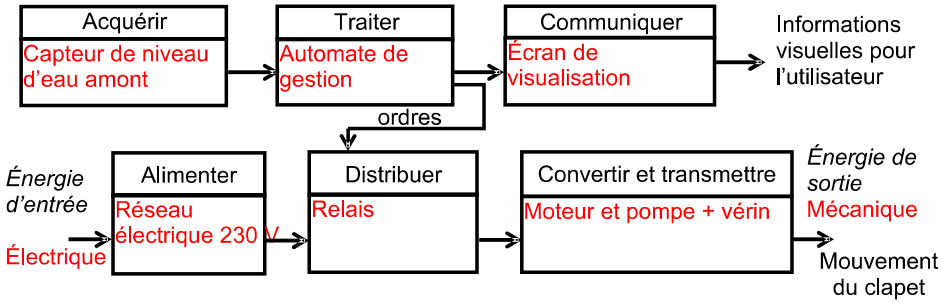
Question 3

Tableau des fonctions et des éléments associés

Fonctions	Éléments du barrage à clapet
Retenir l'eau en amont	Clapet
Détecter le niveau d'eau amont	Capteur de niveau d'eau amont
Gérer la position du clapet	Automate de gestion
Alimenter le barrage en électricité	Réseau électrique 230 V
Afficher des informations	Écran de visualisation

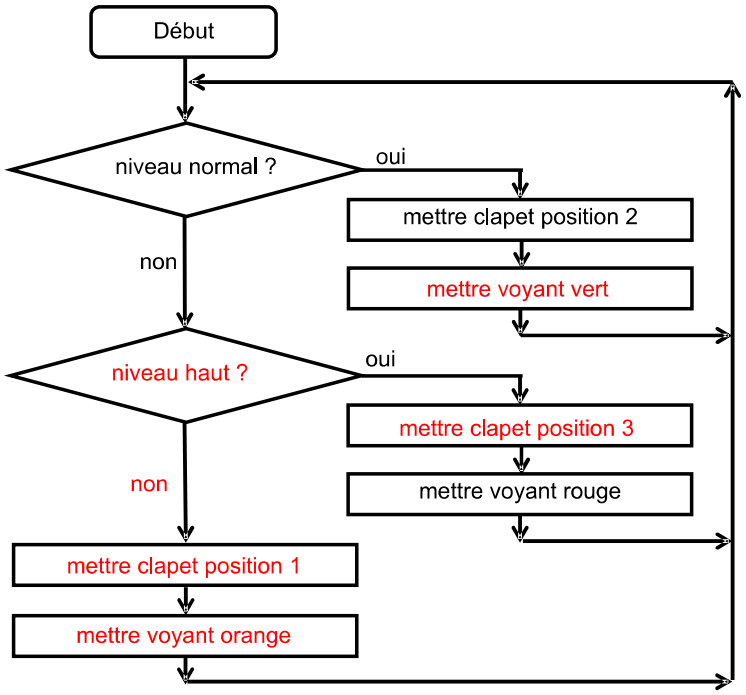
Question 4

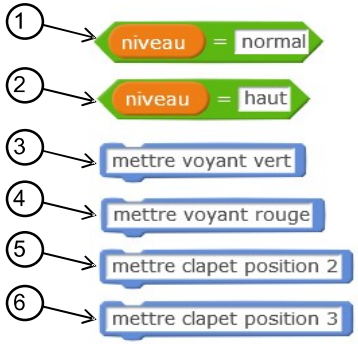
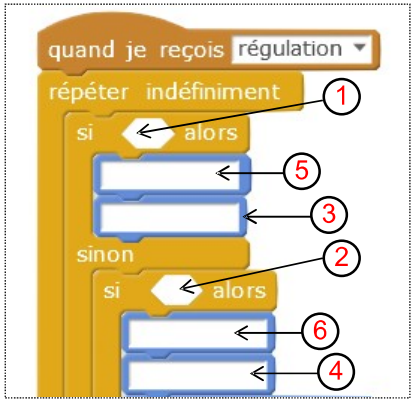
Chaînes d'information et d'énergie du barrage à clapet



Question 5 Programmation de la régulation du niveau de l'eau du barrage

Logigramme





Extrait du programme par blocs
décrivant le même fonctionnement