



PRÉPARATION AU BREVET

Etude d'un barrage à clapet



Cycle 4

Préparation au brevet – Technologie 30 mn

Question 1

Les barrages de navigation permettent :

- la navigation des bateaux sur les fleuves en tenant compte des crues
- fiabiliser l'alimentation des populations en eau potable

Question 2

Les 3 raisons sont :

- Rendre les fleuves navigables
- Eviter les crues et inondations
- Permettre l'alimentation en eau potable

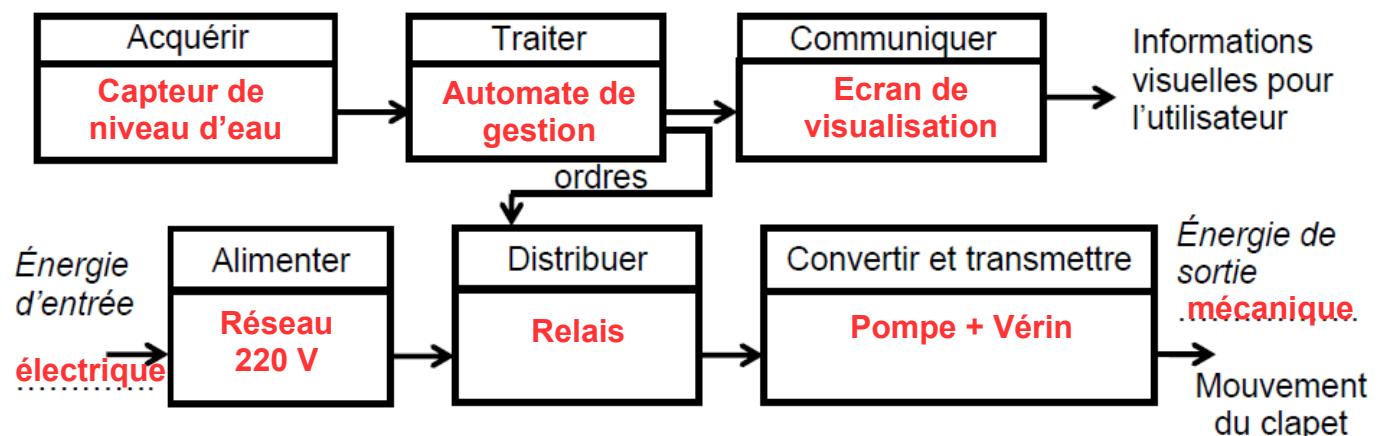
Question 3

Tableau des fonctions et des éléments associés

Fonctions	Éléments du barrage à clapet
Retenir l'eau en amont	Clapet
Déetecter le niveau d'eau amont	Capteur de niveau d'eau
Gérer la position du clapet	Automate de gestion
Alimenter le barrage en électricité	Réseau 220 V
Afficher des informations	Ecran de visualisation

Question 4

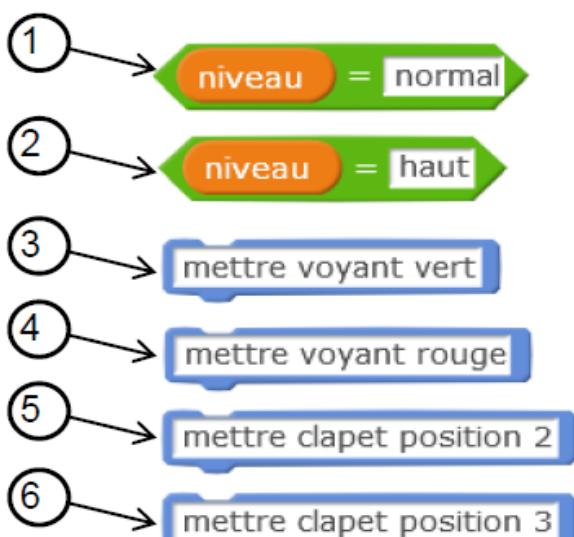
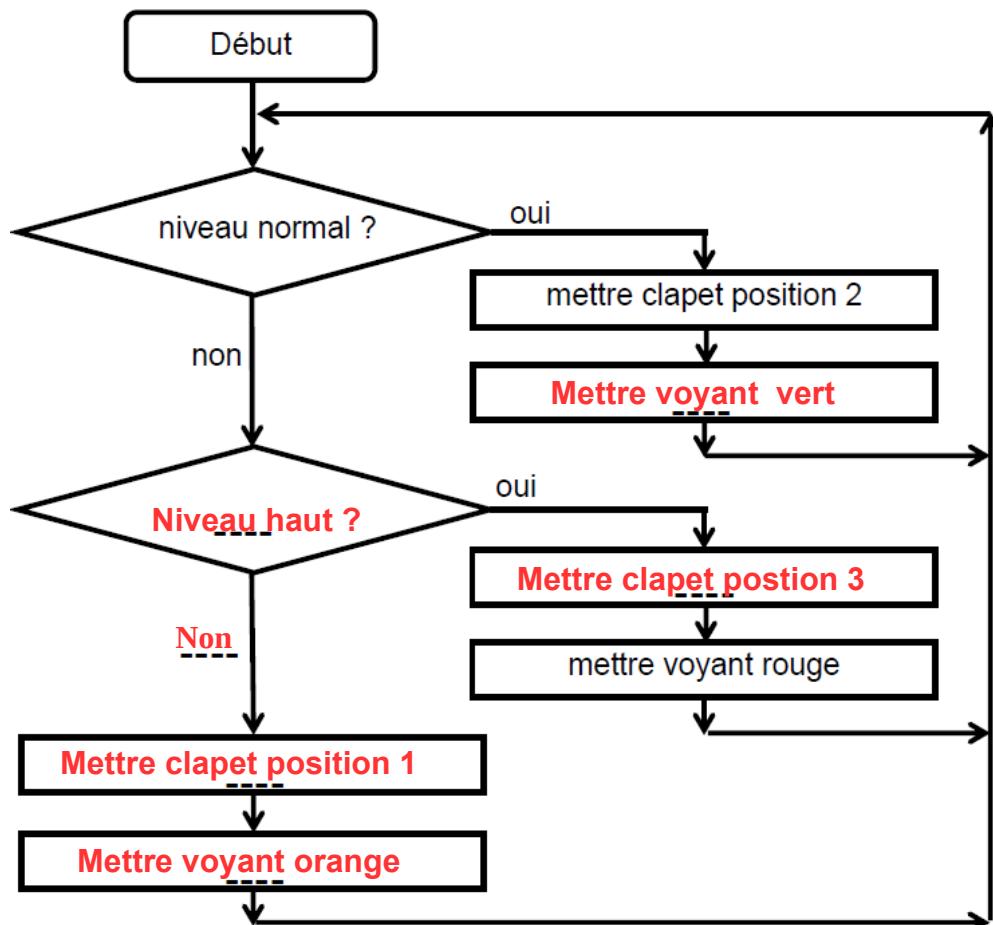
Chaînes d'information et d'énergie du barrage à clapet





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

Logigramme



Extrait du programme par blocs décrivant le même fonctionnement

