

TECHNOLOGIE Cycle 4 4 ^{ème}	Séquence 11 : Particularité d'un ouvrage	NOM Prénom :
	Synthèse : Fonctionnement d'une écluse	Date :

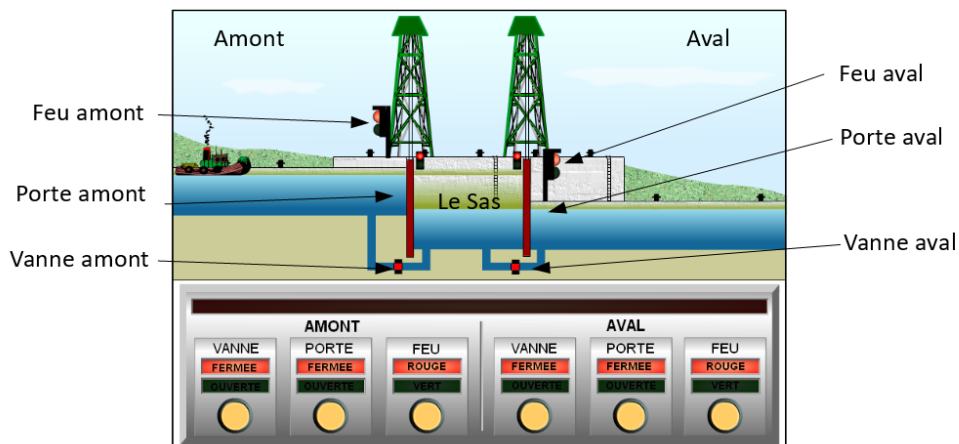
1) **Situation déclenchante** : Nous désirons rendre navigable un fleuve d'un point haut vers la mer.

2) **Problématique** : Quels sont les contraintes qu'il faut résoudre pour rendre le fleuve navigable et donc permettre la navigation des bateaux. (pénichettes, péniches...)

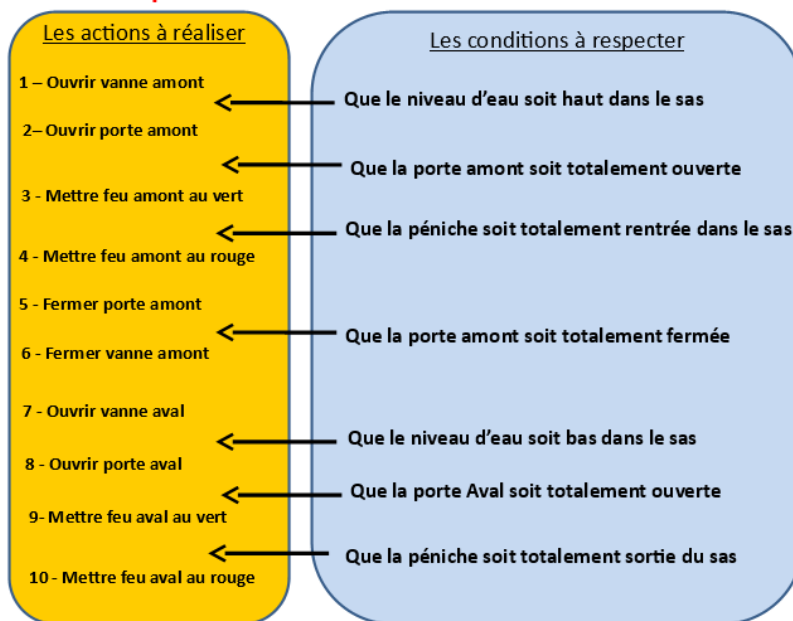
3) **Hypothèse** : Pour rendre un fleuve navigable il faudra placer à différents endroits du fleuve des systèmes permettant de compenser les différences de niveau.

4) **Investigation** :

Les éléments d'une écluse



Les étapes de fonctionnement d'une écluse



5) **Conclusion** : Il faudra placer à certains endroits du fleuve des écluses pour permettre la navigation des péniches sur le fleuve pour compenser les différences de niveau et réaliser une série d'opération pour permettre au bateau de passer de l'aval vers l'amont ou de l'amont vers l'aval.