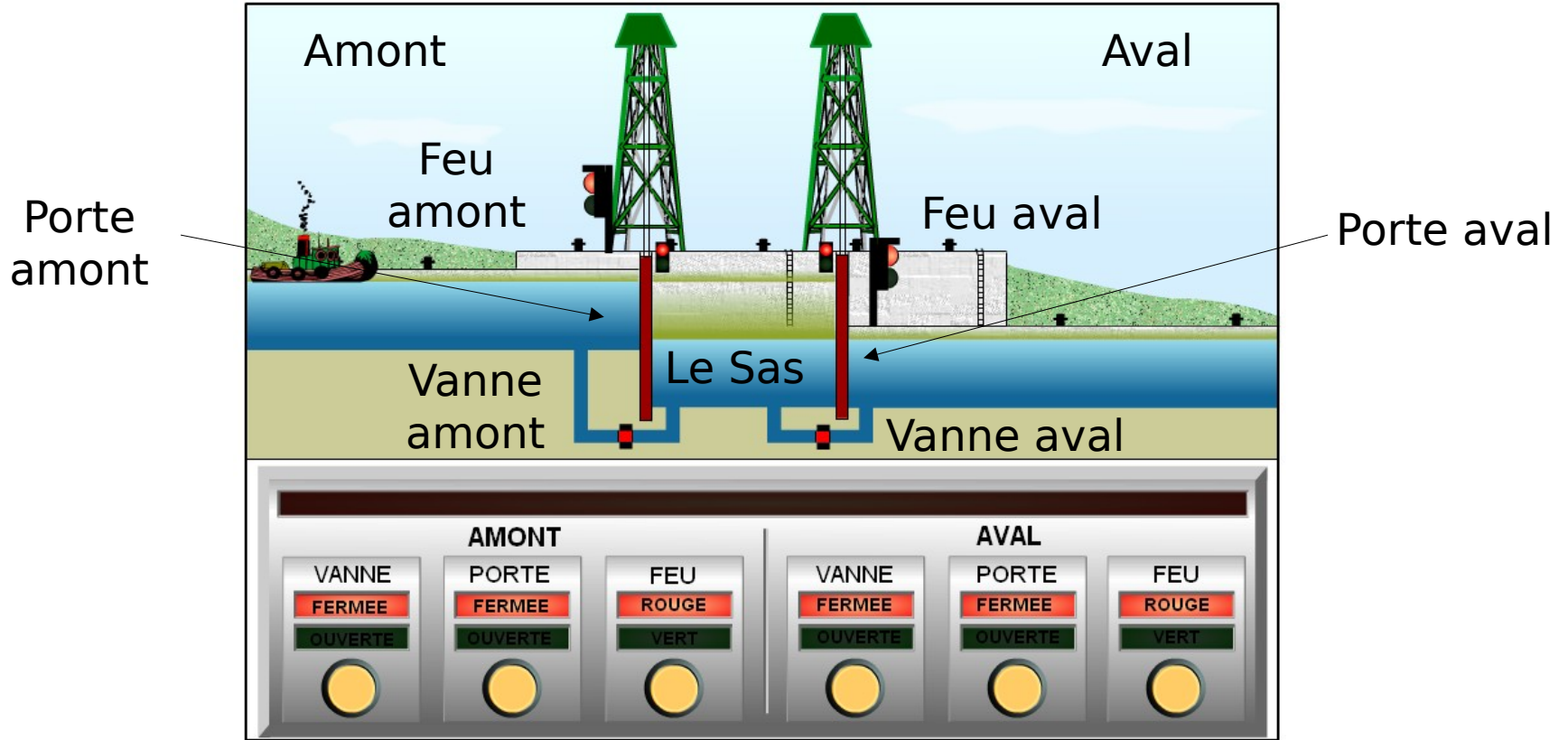


Comment fonctionnent les systèmes automatiques ?

L'écluse



Les éléments d'une écluse



Les étapes de fonctionnement d'une écluse (quand une péniche se présente en amont)

Ouvrir vanne amont et attendre

que le niveau d'eau soit haut dans le sas

Fermer vanne amont, ouvrir porte amont et attendre

que la porte amont soit totalement ouverte

Mettre feu amont au vert et attendre

que la péniche soit amarrée dans le sas

Fermer porte amont, mettre le feu amont au rouge et attendre

que la porte amont soit totalement fermée

Ouvrir vanne aval et attendre

que le niveau d'eau soit bas dans le sas

Fermer vanne aval, ouvrir porte aval et attendre

que la porte aval soit totalement ouverte

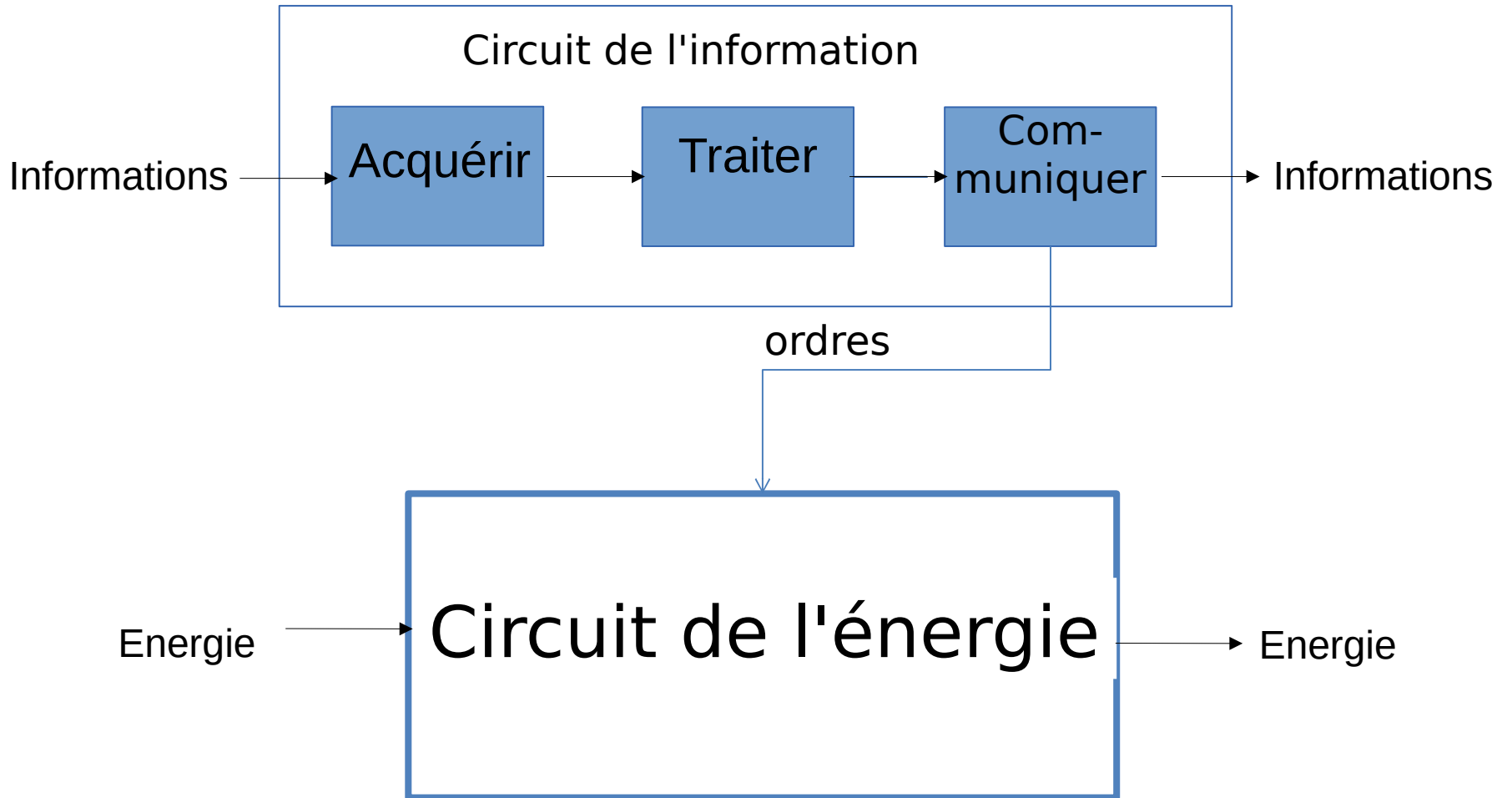
Mettre feu aval au vert et attendre

que la péniche soit totalement sortie du sas

Fermer porte aval et attendre

que la porte aval soit totalement fermée

Les circuits d'un système automatisé comme l'écluse



Des exemples au sujet de l'écluse :

- **Acquisition** de l'information : un capteur mesure le niveau de l'eau.
- **Traitement** : l'ordinateur "sait" que la porte aval ne doit pas s'ouvrir quand le niveau d'eau dans le sas est haut.
- **Communication** : le circuit de l'information envoie au circuit de l'énergie l'ordre d'ouvrir une vanne ou une porte.
- **Communication** encore : le feu passe au rouge ou au vert pour informer le marinier.