4ème | Séq. 2 | Séance 1

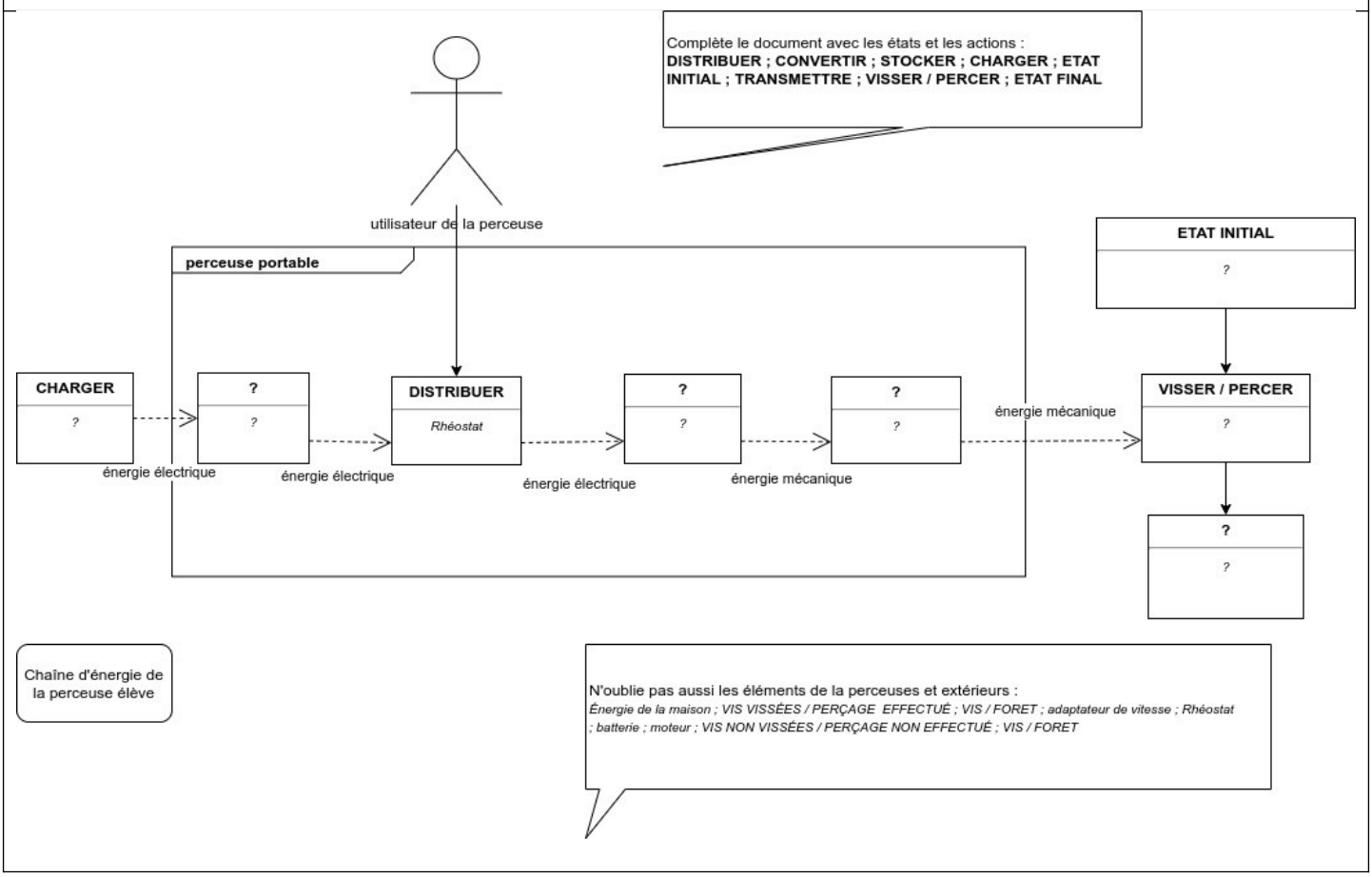
La modélisation et la simulation des objets

Utiliser une modélisation ou une simulation

Problématique : compléter le document chaîne d'énergie.

Quelle est la chaîne d'énergie d'une perceuse électrique ?

Comment fonctionne une perceuse électrique ?



Reformulation du problème :

- comment l'énergie circule et se transforme dans une perceuse électrique ?
-
-

Travail demandé :

1. Quelle est l'énergie initiale :
2. Quelle est l'énergie finale :
3. Comment circule l'énergie dans la perceuse (Émettre des hypothèses qui répondent à la problématique) – compléter le document perceuse
4. Pour comprendre la chaîne d'énergie d'un appareil, Choisir un objet au fond de la salle et réaliser sa chaîne d'énergie (travail évalué). Vous pouvez modifier le document perceuse que vous retrouverez dans :

   Commun\Travail\technologie\4eme\chaîne d'énergie\
5. Le fichier sera modifié dans un logiciel en ligne appelé Draw.io. Nous utiliserons un nouvel langage « le SysML ». *Systems Modeling Language*