

Nom :		
Prénom :		
Date :		

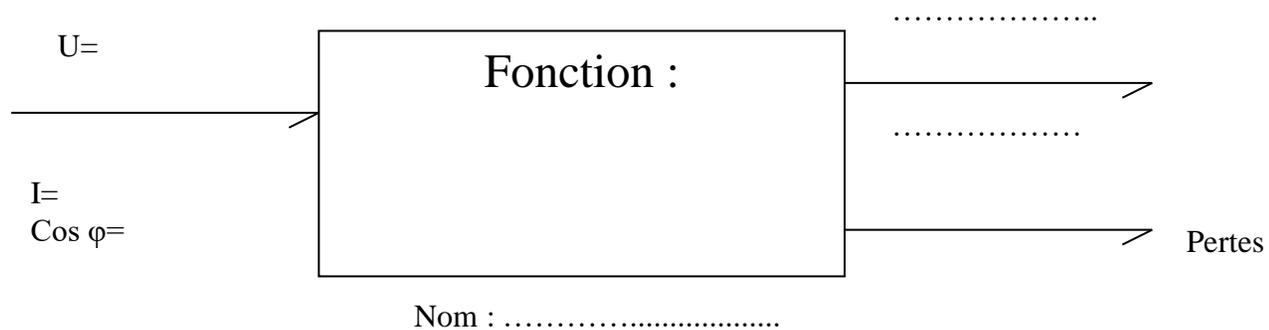
## Problématique

Les lignes électriques sont-elles bien dimensionnées ?

## 1.1. Analyse des notices de deux de vos appareils

1.1.1. Appareil N°1 NOM : .....

Compléter les actigrammes, un par appareil du point de vue énergie ci-dessous.



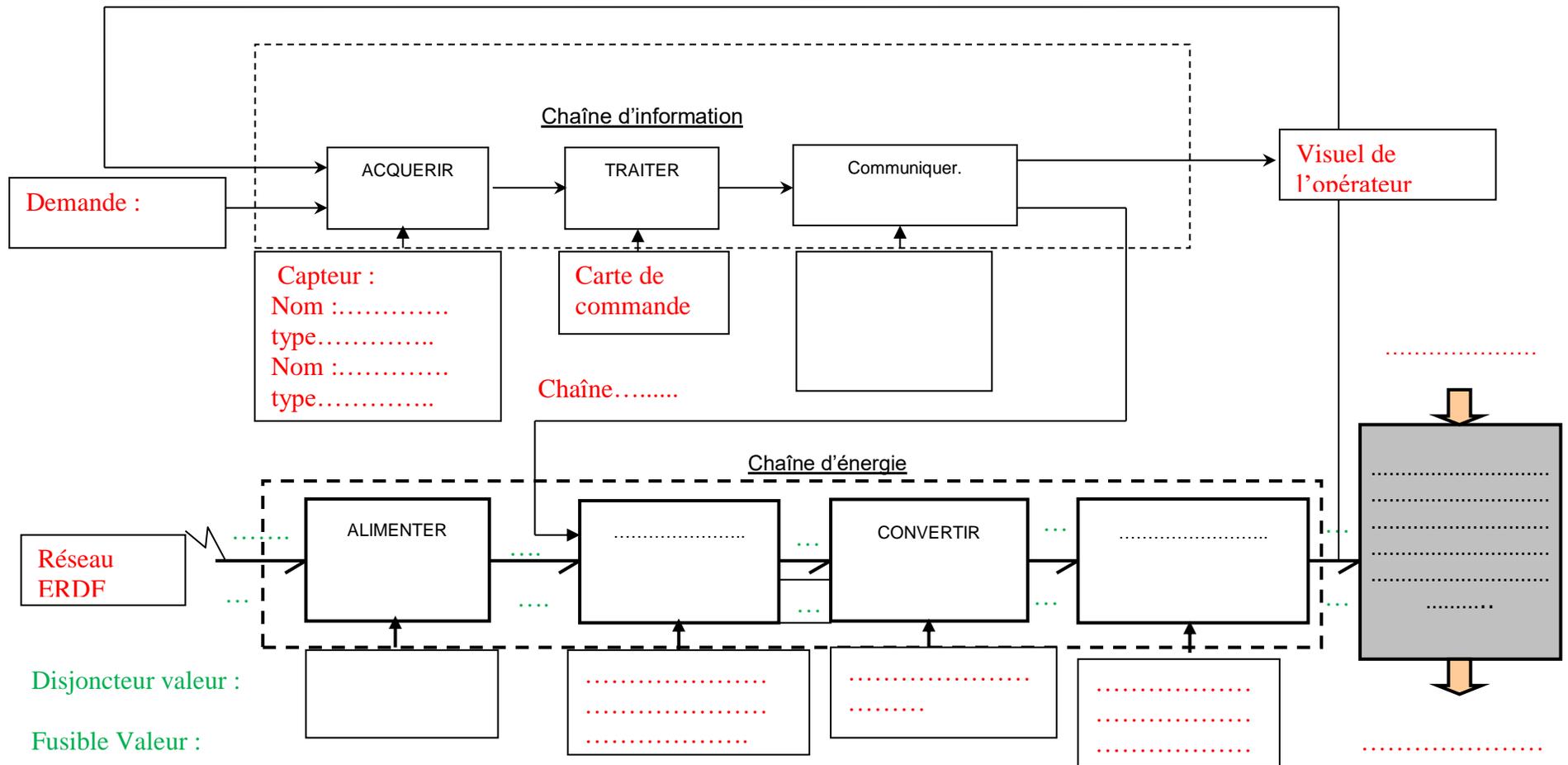
- Calculer l'énergie électrique absorbée pendant une heure de fonctionnement et de veille : (formule, mesures, résultats)
- Calculer La puissance électrique absorbée :
- Calculer l'énergie utile en sortie (si possible)
- Déduire les pertes en joules
- Calculer la consommation pour 1heure, 1 journée, 1 année en kW.h
- Réaliser un schéma de la chaîne d'énergie par appareil avec les fonctions suivantes : alimenter, distribuer, convertir, adapter, transmettre, agir sur la MO, vous positionnerez les caractéristiques de chaque flux (niveau, intensité) et le nom des éléments assurant les différentes fonctions.
- Positionner en E/S de chaque fonction les grandeurs physiques caractéristiques de l'énergie et leur valeur mesurée.
- Quels sont les grandeurs physiques captées, donner le nom et le type du capteur.
- Compléter le schéma du système en positionnant la chaîne d'information

## 1.2. La chaîne d'énergie et d'information appareil N°1

Préciser sur la chaîne d'énergie les solutions techniques réalisant les fonctions indiquées.

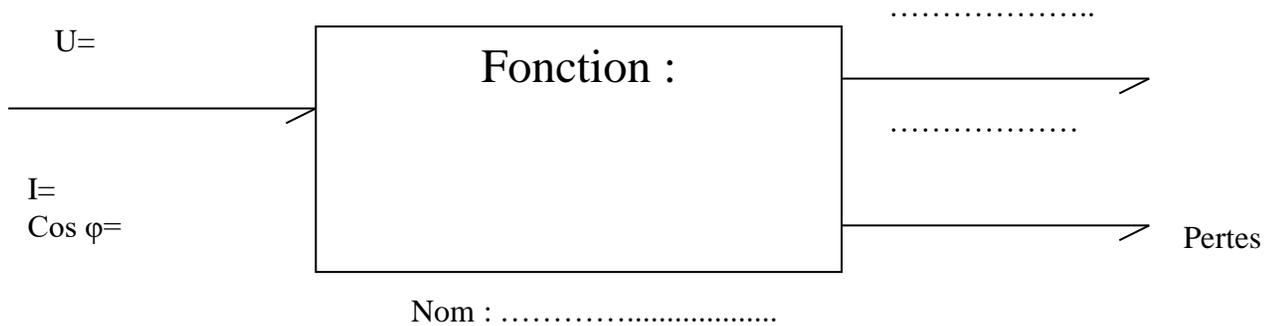
- Réaliser un schéma de la chaîne d'énergie avec les fonctions suivantes : alimenter, distribuer, convertir, adapter, transmettre, agir sur la MO.
- Positionner en E/S de chaque fonction les grandeurs physiques caractéristiques de l'énergie et leur valeur mesurée.

Informations captées sur la partie opérative



### 1.3. Appareil N°2 NOM : .....

Compléter les actigrammes, un par appareil du point de vue énergie ci-dessous.



- Calculer l'énergie électrique absorbée pendant une heure de fonctionnement et de veille : (formule, mesures, résultats)
- Calculer La puissance électrique absorbée :
- Calculer l'énergie utile en sortie (si possible)
- Déduire les pertes en joules
- Calculer la consommation pour 1heure, 1 journée, 1 année en kW.h
- Réaliser un schéma de la chaîne d'énergie par appareil avec les fonctions suivantes : alimenter, distribuer, convertir, adapter, transmettre, agir sur la MO, vous positionnerez les caractéristiques de chaque flux (niveau, intensité) et le nom des éléments assurant les différentes fonctions.
- Positionner en E/S de chaque fonction les grandeurs physiques caractéristiques de l'énergie et leur valeur mesurée.
- Quels sont les grandeurs physiques captées, donner le nom et le type du capteur.
- Compléter le schéma du système en positionnant la chaîne d'information

## 1.4. La chaîne d'énergie et les énergies appareil N°2

Préciser sur la chaîne d'énergie les solutions techniques réalisant les fonctions indiquées.

- Réaliser un schéma de la chaîne d'énergie avec les fonctions suivantes : alimenter, distribuer, convertir, adapter, transmettre, agir sur la MO.
- Positionner en E/S de chaque fonction les grandeurs physiques caractéristiques de l'énergie et leur valeur mesurée.

Informations captées sur la partie opérative

