

CI1 – Introduction aux SI

TD1 – Phare de l'île noire

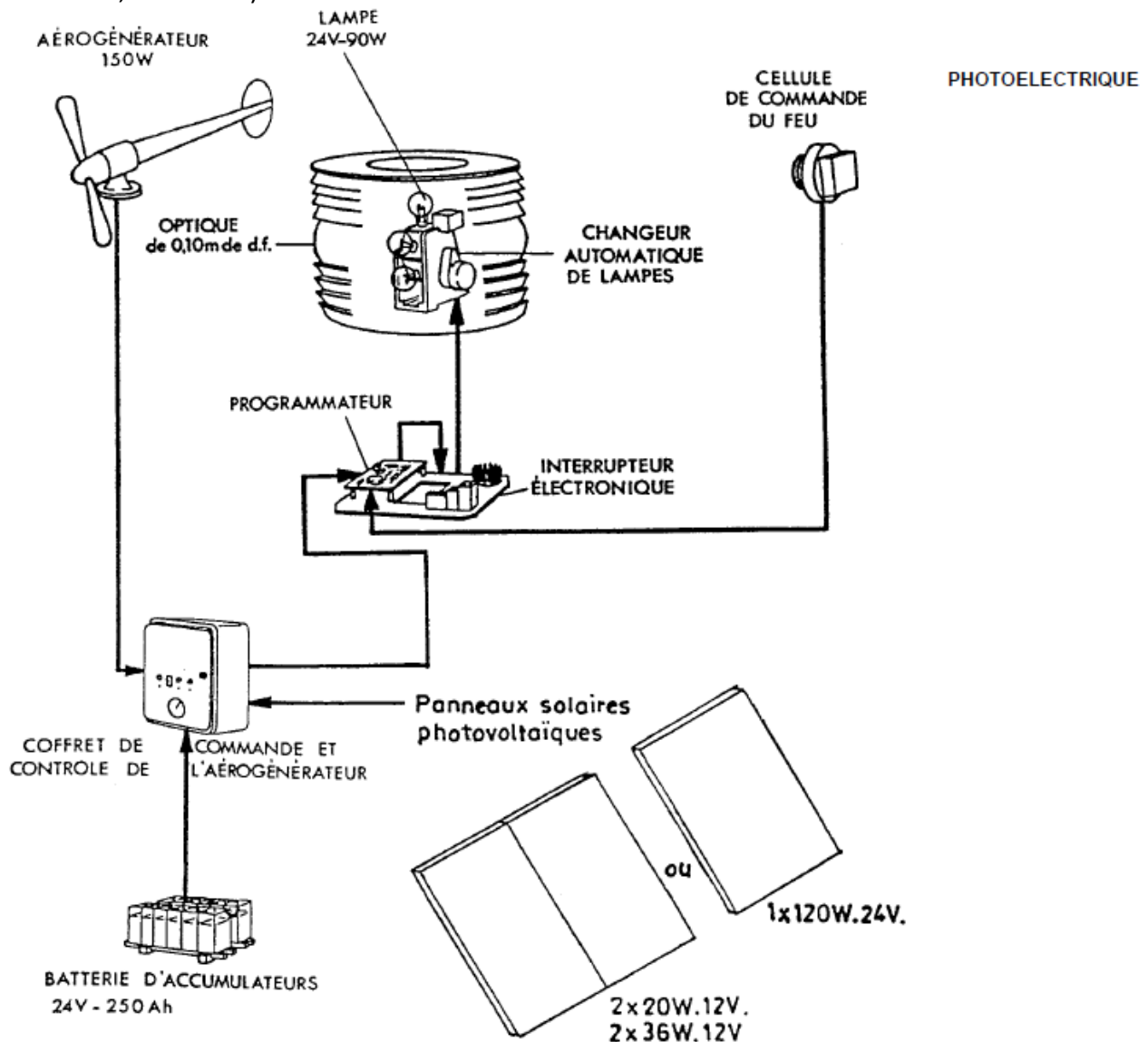
Je suis capable de :

- Réaliser le schéma Chaîne d'info/d'énergie d'un système complexe.

O / N

Principe de fonctionnement

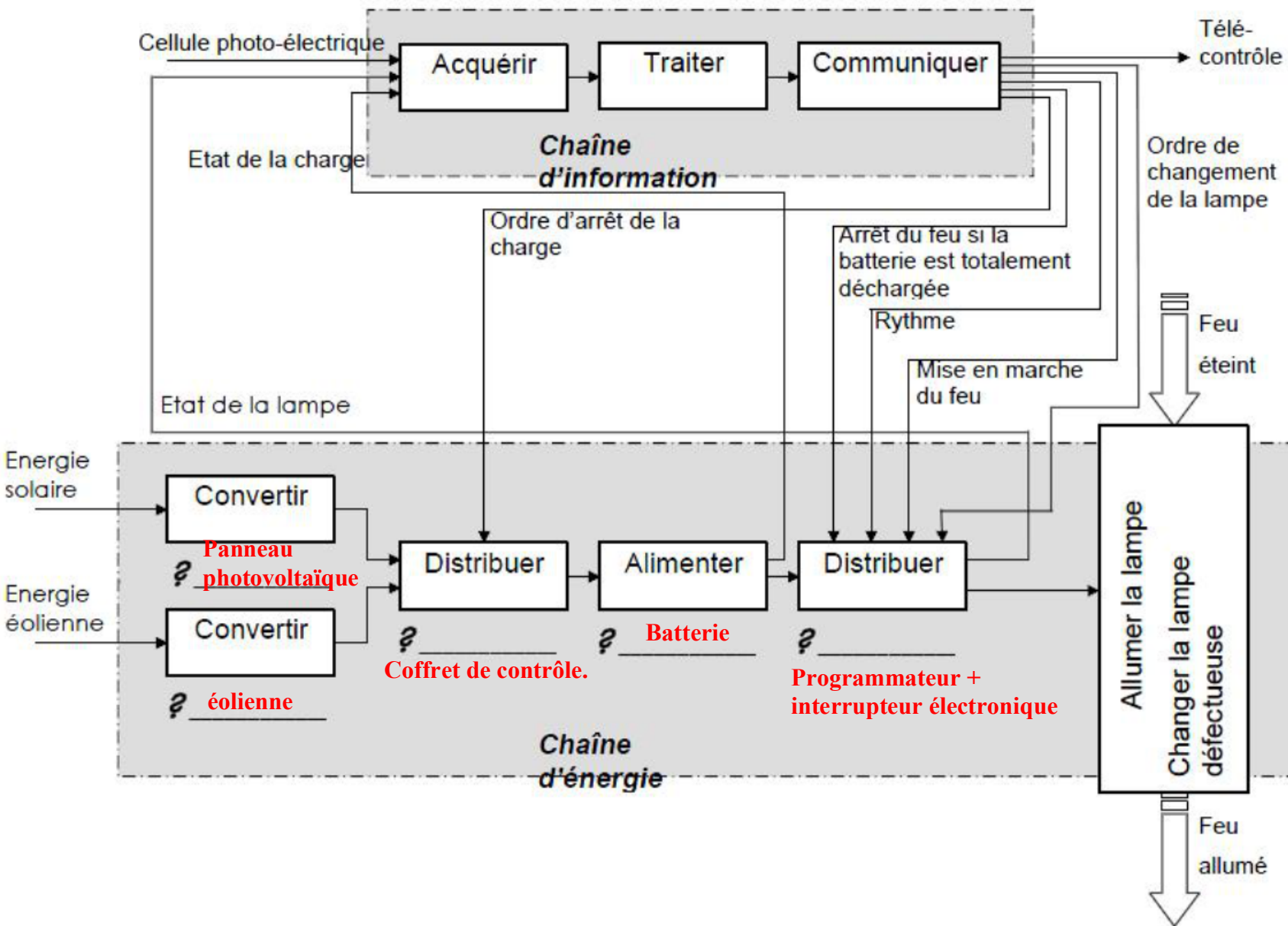
Le support de l'étude est le phare de l'île Noire situé dans la baie de Morlaix (Finistère). Ce phare est équipé à son sommet d'un système d'éclairage qui sert à guider les bateaux dans la nuit. Il constitue une aide à la navigation dans ces parages à la fois fréquentés et dangereux. Le signal lumineux émis par ce phare est intermittent et possède un rythme propre qui permet de l'identifier (dans le cas du phare de l'île noire, 3s allumée, 1s éteinte, 1s allumée, 1s éteinte).



Questions :

Q1. D'après le synoptique ci-dessus, nommer sur le graphe fonctionnel de la chaîne d'énergie les constituants des différentes fonctions (ATTENTION, modèle NON HABITUEL !).

Q2. A partir du graphe fonctionnel, proposer deux informations de sécurité relatives à l'état du phare qui doivent être transmises à terre.



Question 2 :

On peut renvoyer les informations sur l'état de la lampe et de la charge (batterie) pour s'assurer du bon fonctionnement.