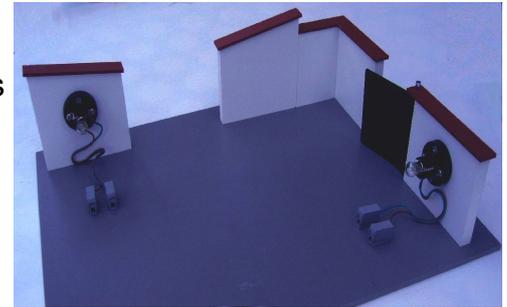


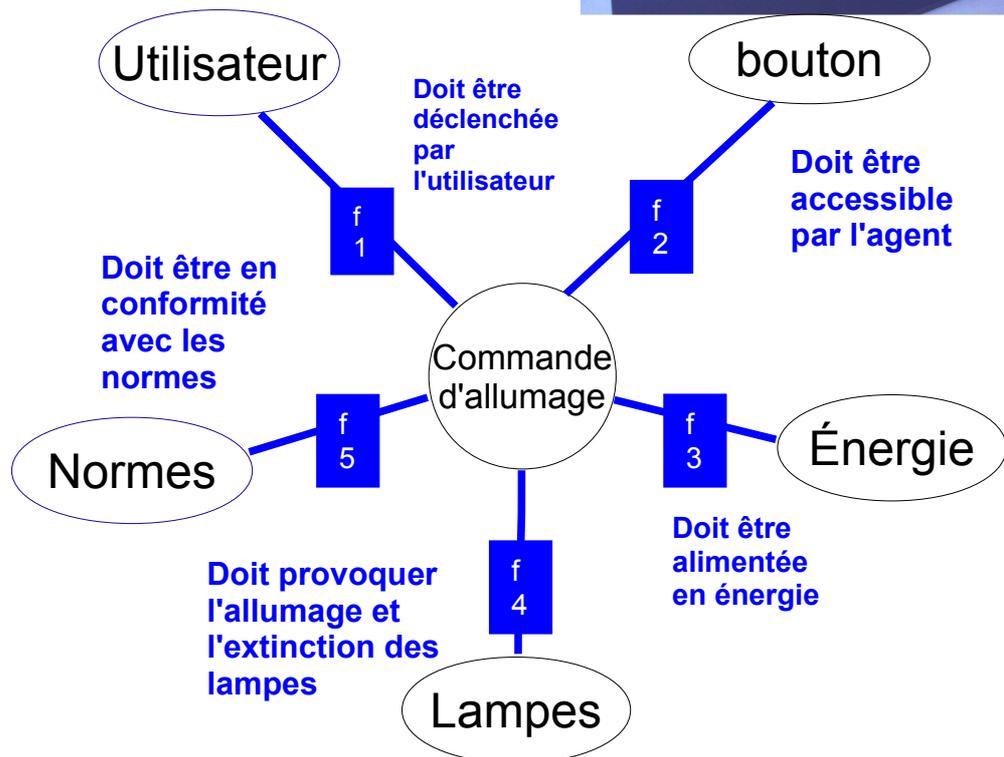


**Situation problème 3:**

L'agent d'accueil souhaite pouvoir éteindre toutes les lumières des salles de classe à partir d'un seul bouton, mais comment pouvons-nous réaliser cette solution technique?



**Besoin** : éteindre d'un seul bouton les lumières du bâtiment

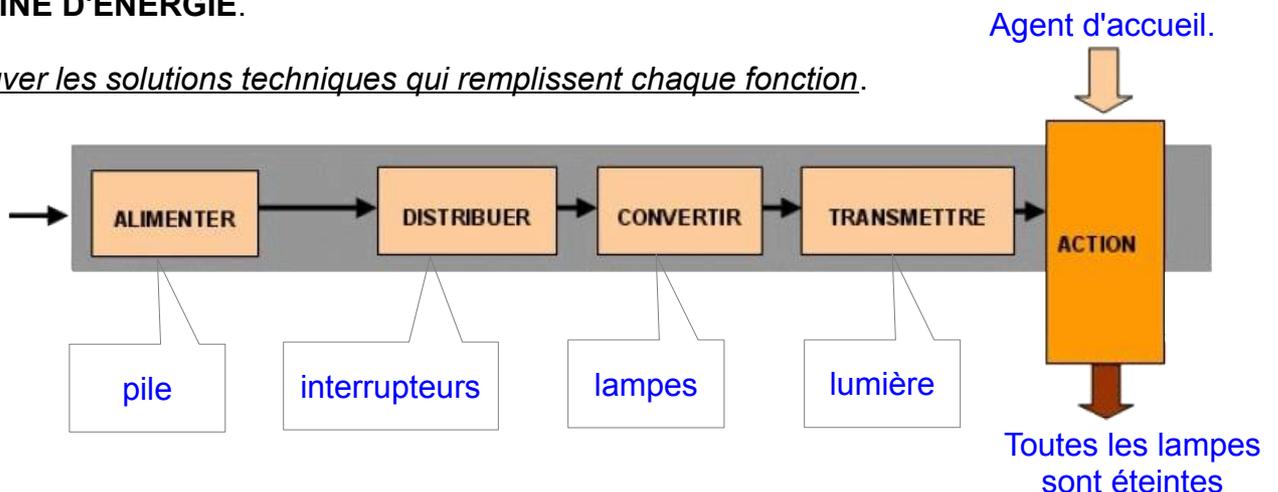


**A RETENIR :**

**Étude fonctionnelle :**

Pour réaliser une **ACTION**, un objet ou un système technique doit assurer certaines fonctions associées directement à l'énergie utilisée. Ces fonctions portent le nom de **CHAÎNE D'ÉNERGIE**.

Retrouver les solutions techniques qui remplissent chaque fonction.





**Situation problème 2:**

Lorsqu'un élève arrive en bas d'un escalier, il doit pouvoir allumer l'éclairage de celui-ci pour ensuite l'éteindre une fois qu'il sera arrivé en haut.

Solutions techniques :

- on peut utiliser deux inverseurs câblés en va et vient ( convient pour 2 inverseurs seulement).
- on peut utiliser un télérupteur avec des boutons poussoirs (plusieurs boutons)

**Étude fonctionnelle :**

*Retrouver les solutions techniques qui remplissent chaque fonction.*

