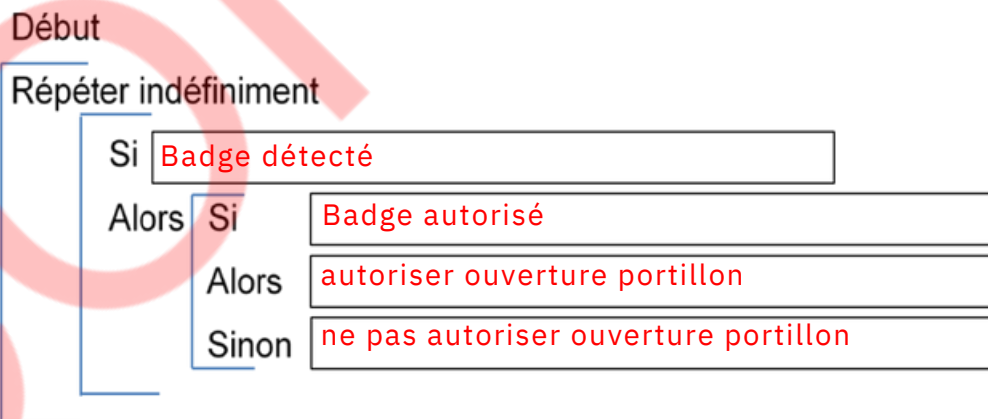


DNB Pro 2021 Polynésie

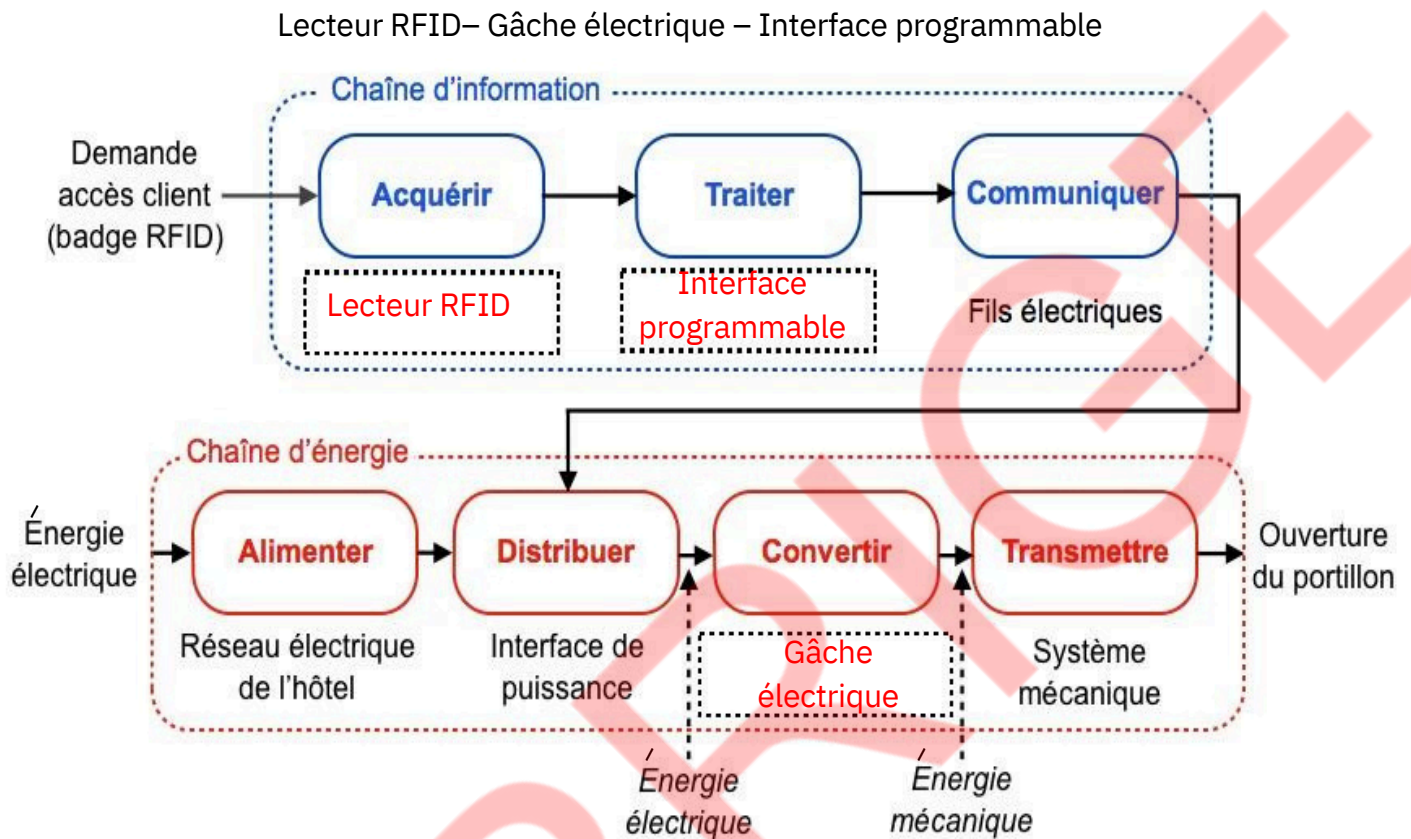
Question 1 (8 points) : à l'aide de figures 1 et 2 associer les solutions techniques qui réalisent les fonctions techniques

Fonctions techniques	Solutions techniques
Identifier le client	Badge RFID
Limiter l'accès aux espaces de services	Portillon
Connaître le droit d'accès aux services	Lecteur de badge RFID
Verrouiller / déverrouiller l'accès	Gâche électrique
Gérer les informations	Interface programmable

Question 2 (6 points) : à l'aide de la figure 3, compléter le programme de l'interface qui pilote les différents accès clients aux services.



Question 3 (6 points) : compléter la chaîne d'information et la chaîne d'énergie avec les mots ci-dessous.



Question 4 (5 points) : les clients ont signalé des inconvénients quant à l'utilisation d'un badge pour accéder aux différents espaces de services proposés.

Proposer au moins une autre solution technique permettant l'accès à des espaces sécurisés. Rédiger votre réponse.

Solutions possibles :

- utiliser la **technologie NFC (Near Field Communication) de son smartphone** avec une application dédiée fournie par l'hôtel ;
- utiliser des **serrures à codes** ;
- la **reconnaissance biométrique** (reconnaissance d'une personne à partir de ses caractéristiques physiques, biologiques ou comportementales) est difficilement envisageable car elle utilise des données trop sensibles pour ce genre d'usage.

Citer au moins un métier intervenant dans la création ou l'installation d'un système de contrôle d'accès sécurisé. Rédiger votre réponse.

- **Technicien installation électrique, électromécanique, domotique**
- **Ingénieur sécurité, domotique**