

**Séquence N°…**

Séance 1

**Cycle 4**

**4ème**

**La barrière automatique de parking**

Travail préalable à la séance 1

**Qu'est-ce que la technologie RFID ?**

Vous devez effectuer des recherches afin de comprendre en quoi consiste la technologie RFID. Une adresse de site vous est suggérée ainsi qu’une vidéo placée dans le dossier Public de la classe. Pour guider vos recherches, des questions ci-dessous, vous sont proposées.

Vous devez ensuite réaliser une affiche ou un diaporama dans lequel on retrouve les réponses aux différentes questions posées.

<https://iotjourney.orange.com/fr-FR/support/faq/qu'est-ce-que-la-technologie-rfid-:-definition-et-fonctionnement>

***la vidéo placée dans le dossier Public.***



**Questions**

1° Que signifie l’acronyme RFID ? (Traduction en français)

2° En quoi consiste cette technologie ?

3° De quoi se compose un système RFID et comment il fonctionne ?

4° Comment fonctionne les tags passifs, actifs et semi-actifs ?

5° Quelles sont les 3 fréquences de la RFID passive ?

6° La RFID s'impose surtout dans quels domaines ?

7° Que contient une étiquette RFID ?

8° Comment fonctionne une étiquette RFID ?

9° Nommer les différentes étapes des échanges entre le lecteur et la puce.

10° Quelles sont les informations contenues dans le tag RFID ?