

## Séquence S2

Pourquoi et comment aménager le collège avec des bancs solaires ?

## ACTIVITE 1



Cycle 4

5ème

Aménager un espace

### Compétences développées en activités

### Connaissances associées

**CT 2.1** Identifier un besoin et énoncer un problème technique, identifier les conditions, contraintes (normes et règlements) et ressources correspondantes.

Besoin, contraintes

**CT 2.3** S'approprier un cahier des charges.

Principaux éléments d'un cahier des charges.

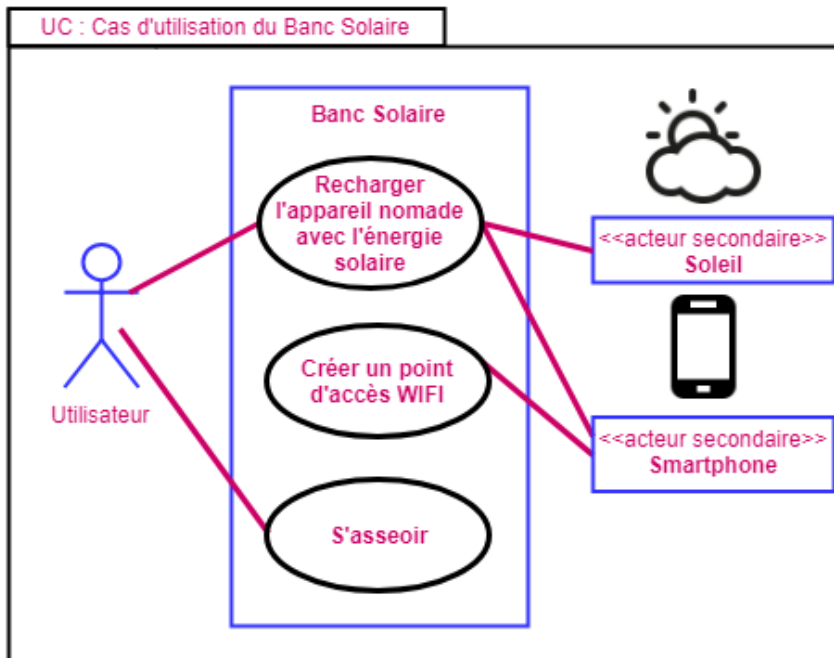
## Pour quel besoin le collège veut-il s'équiper de bancs solaires ?



## Quelles sont les contraintes à respecter ?

### Travail :

1. À l'aide du diagramme de cas d'utilisation (Document 1), formulez le besoin auquel répond le banc solaire en complétant la phrase du cadre ci-dessous.



Classe inversée :

Qu'est-ce que le besoin ?  
A quoi sert un diagramme d'utilisation ?

Document 1 : Diagramme des cas d'utilisation

Le **banc solaire** permet à ...

## Séquence S2

Pourquoi et comment aménager le collège avec des bancs solaires ?

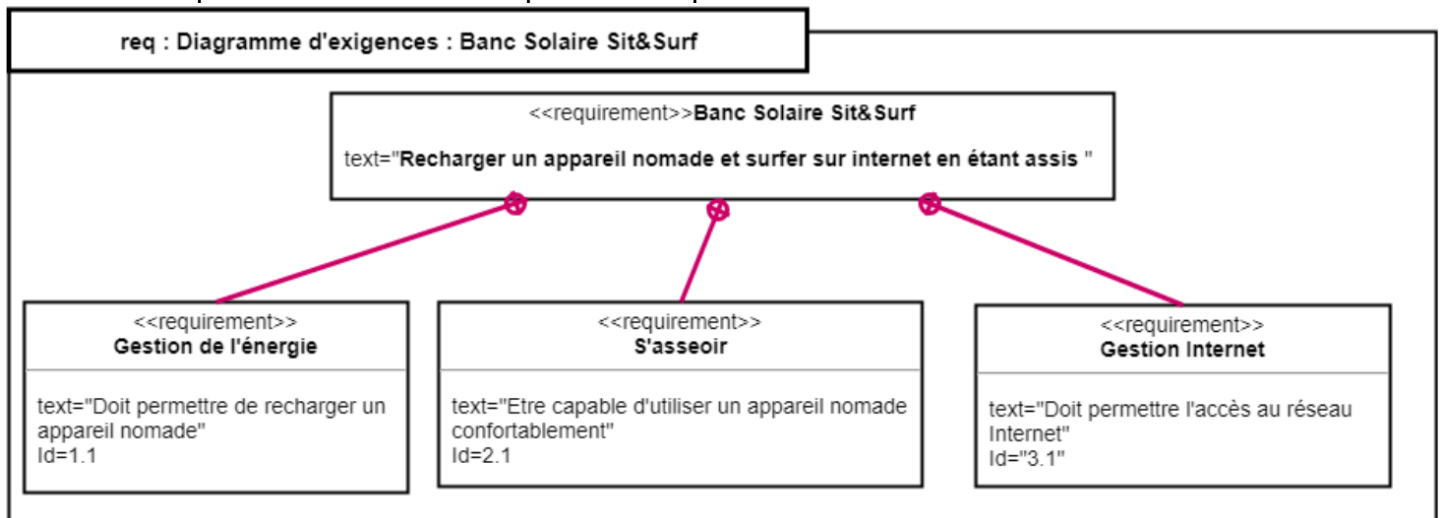
## ACTIVITE 1

Aménager un espace

Cycle 4

5ème

2. En analysant le diagramme des exigences (Document 2), listez les différentes fonctions techniques et les contraintes que doit remplir le banc.



Document 2 : Diagramme des exigences

Le **banc solaire** doit ...



### Classe inversée :

Qu'est-ce qu'une fonction technique ?

Qu'est-ce qu'une contrainte ?

A quoi sert le diagramme des exigences ?

3. Le modèle de banc Sit&Surf a été choisi pour notre établissement scolaire. En analysant la fiche technique (Document 3) du banc solaire Sit&Surf, expliquez pourquoi celui-ci répond à nos attentes.

Le **modèle Sit&Surf** est le bon choix parce que ...

**Banc solaire Sit & Surf® - marque Inframarks**

**Caractéristiques techniques**

- Capacité de charge : 100 kg
- Dimensions : 120 x 60 x 45 cm
- Poids : 15 kg
- Matériau : Aluminium anodisé
- Couleur : Gris anthracite
- Garantie : 3 ans

**Spécificités**

- Facile à installer et à démonter
- Compatible avec les bancs en bois
- Compatible avec les bancs en métal

**Spécifications**

- Compatible avec les smartphones et tablettes
- Compatible avec les ordinateurs portables
- Compatible avec les tablettes numériques

**Matériaux**

- Aluminium anodisé
- Acier inoxydable
- PVC

**Logement**

- Compatible avec les smartphones et tablettes
- Compatible avec les ordinateurs portables

**Accessoires**

- Chargeur USB
- Câble USB

**Garantie**

- 3 ans

**Informations**

- Inframarks
- 02 40 00 00 00
- www.inframarks.com

Bilan :