

Avant de commencer, lire FC2



Exercice 1 : Caractériser une contrainte.

1. Pour élaborer le cahier des charges du Smartphone (prenez pour exemple le votre), l'équipe responsable du projet a cité une contrainte qu'il faut caractérisé.

Enoncé de la contrainte : « Doit être autonome en énergie »

Complétez le tableau ci-dessous :

- a) Recherchez le critère d'appréciation à prendre en compte pour caractériser cette contrainte.
- b) Recherchez le niveau atteint par un produit existant (votre Smartphone).

Contrainte	Critère d'appréciation	Niveaux
.....

2. L'utilisateur du Smartphone a pour habitude de ranger son portable dans sa poche de veste ou de pantalon.

Dans le tableau ci-dessous :

- a) Formulez la contrainte imposée.
- b) Donnez 3 critères d'appréciation pour caractériser la contrainte.
- c) Proposez des niveaux acceptables pour chacun des critères.

Contrainte	Critère d'appréciation	Niveaux
.....

3. Complétez le tableau ci-dessous avec les données suivantes :

*Humidité relative / jusqu'à 3000 m / de -20 à 45°C / Température d'utilisation /
De 5 à 95 % sans condensation / Altitude maxi d'utilisation*

Contrainte	Critère d'appréciation	Niveaux
.....

CORRECTION



Exercice 1 : Caractériser une contrainte.

1. Pour élaborer le cahier des charges du Smartphone (prenez pour exemple le votre), l'équipe responsable du projet a cité une contrainte qu'il faut caractériser.

Énoncé de la contrainte : « Doit être autonome en énergie »

Complétez le tableau ci-dessous :

- Recherchez le critère d'appréciation à prendre en compte pour caractériser cette contrainte.
- Recherchez le niveau atteint par un produit existant (votre Smartphone).

Contrainte	Critère d'appréciation	Niveaux
Doit être autonome en énergie	Autonomie	3000 mAh

2. L'utilisateur du Smartphone a pour habitude de ranger son portable dans sa poche de veste ou de pantalon.

Dans le tableau ci-dessous :

- Formulez la contrainte imposée.
- Donnez 3 critères d'appréciation pour caractériser la contrainte.
- Proposez des niveaux acceptables pour chacun des critères.

Contrainte	Critère d'appréciation	Niveaux
Pouvoir être rangé dans une poche de veste ou de pantalon	<ul style="list-style-type: none"> • Hauteur • Largeur • Épaisseur 	<ul style="list-style-type: none"> • 15 cm maxi • 10 cm maxi • 2 cm maxi

3. Complétez le tableau ci-dessous avec les données suivantes :

*Humidité relative / jusqu'à 3000 m / de -20 à 45°C / Température d'utilisation /
De 5 à 95 % sans condensation / Altitude maxi d'utilisation*

Contrainte	Critère d'appréciation	Niveaux
Résister au milieu extérieur (intempéries)	<ul style="list-style-type: none"> • Humidité relative • Température d'utilisation 	<ul style="list-style-type: none"> • De 5 à 95 % sans condensation • de -20 à 45°C