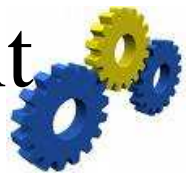


Analyse du fonctionnement d'un objet technique



- But :** Décrire le principe général de fonctionnement d'un objet technique.
 Identifier les principaux éléments qui constituent l'objet technique.
 Dresser la liste des fonctions techniques qui participent à la fonction d'usage.
 Identifier des solutions techniques qui assurent une fonction technique.




Pour assurer sa fonction d'usage, un produit technique s'appuie sur des principes de fonctionnement.

Exemple : L'utilisateur appuie sur la pédale, qui entraîne le pédalier, qui fait tourner le plateau, qui entraîne la chaîne, qui...

Les éléments de l'objet appartiennent souvent à des sous-ensembles (direction, suspension, freinage,...).

Chaque sous-ensemble joue un rôle, il a une fonction particulière, appelée **fonction technique**.

C'est l'association de toutes les fonctions techniques de l'objet qui permet sa **fonction d'usage**.

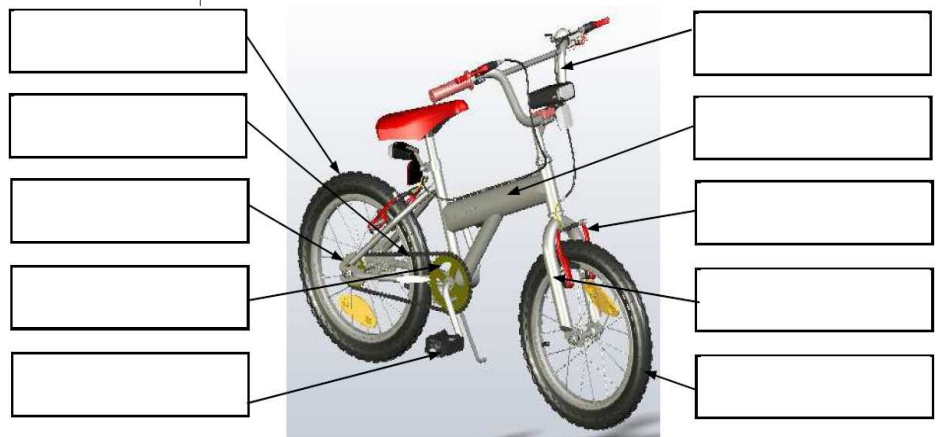
| Objet Technique | Fonction d'usage | Fonctions techniques | Solutions techniques |
|---|----------------------|-----------------------------|---|
| Objet. | A quoi sert l'objet. | Comment fonctionne l'objet. | Les solutions pour réaliser les fonctions techniques. |
| Exemple : LE SCOOTER  | | | Moteur Transmission Roues |
| | | | |
| | | | Frein à disque |


- La **fonction d'usage** précise « à quoi sert l'objet ? ».
- Pour remplir cette fonction d'usage, on a besoin de distinguer d'autres fonctions qui permettent de décrire « **Comment fonctionne l'objet ?** ». Ce sont les **fonctions techniques**.

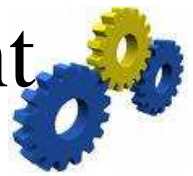
- Ces fonctions techniques peuvent être remplies de diverses manières, en utilisant des **solutions techniques** qui peuvent être différentes par leur forme, leurs éléments,...

Quelques fonctions techniques:

FREINAGE, PROPULSION,
DIRECTION, SUSPENSION,...



| | | | |
|-------|---|----------------------------------|---------------|
| Nom : | | FONCTIONNEMENT | |
| 6° | Collège St Etienne SENS  | Fonctionnement de l'objet | FO7/10 |



Analyse du fonctionnement d'un objet technique

- But :** Décrire le principe général de fonctionnement d'un objet technique.
 Identifier les principaux éléments qui constituent l'objet technique.
 Dresser la liste des fonctions techniques qui participent à la fonction d'usage.
 Identifier des solutions techniques qui assurent une fonction technique.

Pour assurer sa fonction d'usage, un produit technique s'appuie sur des principes de fonctionnement.


Exemple : L'utilisateur appuie sur la pédale, qui entraîne le pédalier, qui fait tourner le plateau, qui entraîne la chaîne, qui...

Les éléments de l'objet appartiennent souvent à des sous-ensembles (direction, suspension, freinage,...).

Chaque sous-ensemble joue un rôle, il a une fonction particulière, appelée **fonction technique**.

C'est l'association de toutes les fonctions techniques de l'objet qui permet sa **fonction d'usage**.



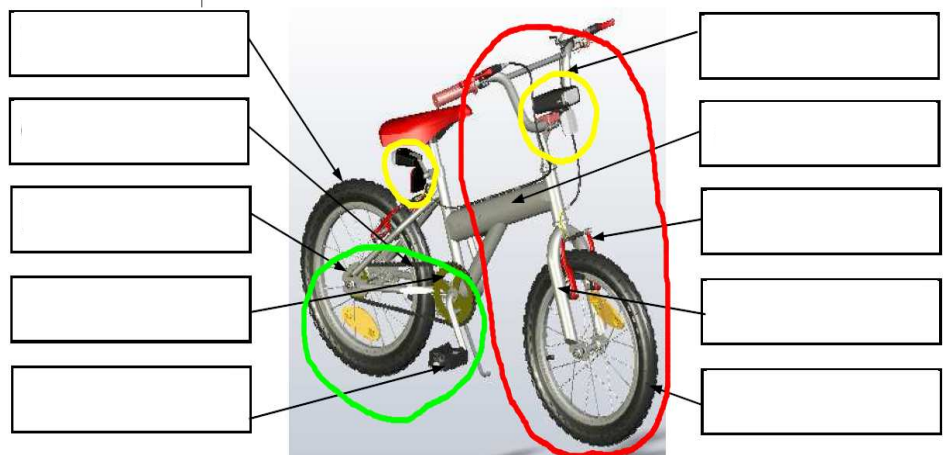
| Objet Technique | Fonction d'usage | Fonctions techniques | Solutions techniques |
|---|----------------------|-----------------------------|---|
| Objet. | A quoi sert l'objet. | Comment fonctionne l'objet. | Les solutions pour réaliser les fonctions techniques. |
| Exemple : LE SCOOTER  | | | Moteur Transmission Roues |
| | | | |
| | | | Frein à disque |

- La **fonction d'usage** précise « à quoi sert l'objet ? ».
- Pour remplir cette fonction d'usage, on a besoin de distinguer d'autres fonctions qui permettent de


décrire « **Comment fonctionne l'objet ?** ». Ce sont les **fonctions techniques**.

- Ces fonctions techniques peuvent être remplies de diverses manières, en utilisant des **solutions techniques** qui peuvent être différentes par leur forme, leurs éléments,...

Quelques fonctions techniques:
 FREINAGE, PROPULSION,
 DIRECTION, SUSPENSION,...



| | | | |
|-------|---|----------------------------------|---------------|
| Nom : | | FONCTIONNEMENT | |
| 6° | Collège St Etienne SENS  | Fonctionnement de l'objet | FO7/10 |

| Objet Technique | Fonction d'usage | Fonctions techniques | Solutions techniques |
|---|-------------------------|--|---|
| Objet. | A quoi sert l'objet. | Comment fonctionne l'objet. | Les solutions pour réaliser les fonctions techniques. |
| Exemple : LE SCOOTER  | Déplacer deux personnes | PROPULSION (Mettre en mouvement) | Moteur Transmission Roues |
| | | DIRECTION (Se diriger) | Guidon Fourche |
| | | FREINAGE (Freiner) | Frein à disque |

