

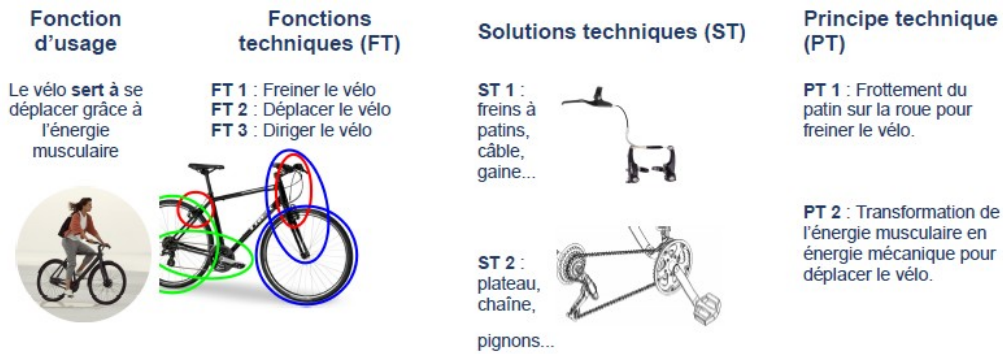
Pourquoi automatiser les tâches ?

Pour améliorer son confort quotidien, l'Homme essaie d'automatiser les tâches du quotidien (vaisselle, lessive, ménage, etc). Grâce aux progrès de la technologie et de l'informatique notamment, il intervient sur son environnement en automatisant le fonctionnement des systèmes (feux de carrefour, passages à niveau, portes de magasins, métro, machines-outils, ascenseurs, etc).

La fonction technique, le principe technique

Les objets et systèmes techniques (OST) que nous utilisons au quotidien répondent à des besoins précis. Pour comprendre leur fonctionnement, il est important de connaître leurs fonctions techniques et les principes techniques associés.

Pour assurer la fonction d'usage d'un objet, il existe différentes fonctions techniques qui réalisent chacune une action. A chaque fonction technique est associée une ou plusieurs pièces qui sont appelées les solutions techniques. Il peut exister différentes solutions techniques pour une même fonction technique. Les principes techniques expliquent comment les fonctions techniques sont accomplies, par quel phénomène physique ou quelle technique.



La famille et la lignée d'OST

Les objets et systèmes techniques ne sont pas apparus soudainement, mais ils sont le résultat d'évolutions. Pour comprendre ces évolutions, il est important de s'intéresser à leur famille et à leur lignée.

Les objets et systèmes techniques évoluent sans cesse pour répondre à nos besoins. Ils font partie de familles d'objets qui représentent les OST qui répondent au même besoin avec la même fonction d'usage (à quoi ça sert ?). Dans les familles, les OST sont regroupés en lignées qui montrent dans un ordre chronologique, du plus ancien au plus récent, les objets d'une même famille qui fonctionnent sur le même principe technique.

