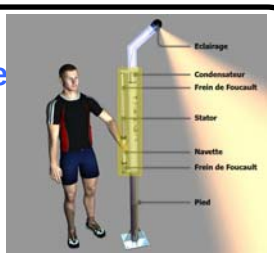
SYSTEME : LAMPADAIRE FIT LUX à génératrice électromagnétique

ENSEIGNEMENT TECHNOLOGIQUE TRANSVERSAL



ACTIVITE PRATIQUE : Choix des Matériaux

STI 2D

REFERENTIEL

Le Programme

2.3.2 Comportement des matériaux
3.1.1 Choix des matériaux
3.1.2 Typologie des solutions constructives des liaisons entre solides

	M	E	I
A	☆		
B			
C			
D			
E		☆	
F			☆

Question Technologique n° 4	Comment caractériser des matériaux et structures?

Les objectifs de formation

O2 - Identifier les éléments permettant la limitation de l'Impact environnemental d'un système et de ses constituants

COMPETENCES

CO2.2. Justifier les solutions constructives d'un système au regard des impacts environnementaux et économiques engendrés tout au long de son cycle de vie.

EXPLOITATION PEDAGOGIQUES

1. ***Choix des matériaux en fonction des contraintes climatiques*** spécifié dans le cahier des charges.
   - ✓ Température (adéquation avec le choix des composants électroniques).
   - ✓ Pluie et humidité (étanchéité des assemblages) .
   - ✓ Indice de protection
   - ✓ Corrosion
2. ***Impact des contraintes climatiques*** dans le fonctionnement du système.
   - ✓ Rendement de la batterie.
   - ✓ Electronique embarqué