

# SYSTEME : LAMPADAIRE FIT LUX à génératrice électromagnétique

**ENSEIGNEMENT TECHNOLOGIQUE TRANSVERSAL**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **M** | **E** | **I** |
|  |  |  |  |

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

***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.

***Les objectifs de formation***

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

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

1. ***Impact des contraintes climatiques*** dans le fonctionnement du système.

* Rendement de la batterie.
* Electronique embarqué

***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

**REFERENTIEL**

|  |
| --- |
| ACTIVITE PRATIQUE : Choix des Matériaux |

**EXPLOITATION PEDAGOGIQUES**

