

# **Blocs Autonomes d'Eclairage de Sécurité**

## **LUMINOX**

### **Thème 1 : Analyse fonctionnelle**

On se propose, pour ce thème d'étude, de définir précisément les fonctionnalités des blocs autonomes d'éclairage de sécurité afin de permettre ensuite une analyse des impacts environnementaux de ceux-ci ; et de proposer des voies d'amélioration pertinentes.

Pour ce faire, l'outil privilégié est l'analyse fonctionnelle.

Celle-ci se déroule en plusieurs étapes :

## 1 . Définition du besoin

En utilisant les documents à disposition (réglementation des locaux, directives européennes, dossiers techniques), on demande d'établir le diagramme « bête à cornes » qui précise le besoin en répondant aux trois questions habituelles :

- A qui (à quoi) le produit rend-il service ?
- Sur qui (sur quoi) agit-il ?
- Dans quel but ?

## 2 . Définition des fonctions principales et contraintes :

On demande d'établir le diagramme des interacteurs (« pieuvre ») en appliquant la méthodologie suivante :

- Lister les éléments du milieu extérieur (EME)
- Définir la ou les fonctions principales d'un BAES et les mettre en place sur le diagramme
- Définir les fonctions contraintes et les mettre en place sur le diagramme

### 3 . Définition de cahier des charges fonctionnel (CdCF)

En utilisant les caractéristiques techniques des BAES, et pour chaque fonction définie précédemment, établir le tableau représentatif du cahier des charges fonctionnel en précisant :

- Les critères d'appréciation pour chaque fonction
- Leur niveau d'exigence
- Leur flexibilité

### 4 . Définition des fonctions techniques

La définition des fonctions techniques s'effectue à partir des fonctions principales et contraintes mises en évidence.

Pour les fonctions principales, on demande d'établir les diagrammes FAST qui précisent les solutions techniques mises en œuvre.