

## SEQUENCE N° 01

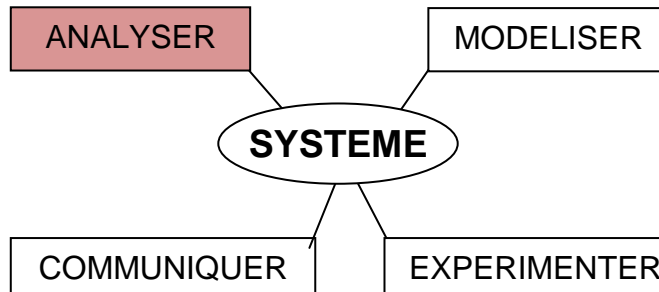
Nombre d'heures : 10 h

**CENTRE D'INTERET : CI1 : Analyser un système fonctionnellement et structurellement.**

**QUESTION SOCIETALE : COMMENT L'HOMME REpond-IL A SES PROPRES BESOINS TOUT EN RESPECTANT L'ENVIRONNEMENT ?**

**PROBLEMATIQUE : Comment les différents outils de description fonctionnelle permettent une meilleure compréhension des systèmes étudiés ?**

**PROBLEME TECHNIQUE :**



### Compétences attendues

A1	Analyser le besoin	X
A2	Analyser le système	
A3	Caractériser les écarts	
B1	Ident. et caract. les grandeurs agissant sur un syst.	
B2	Proposer ou justifier un modèle	
B3	Résoudre et Simuler	
B4	Valider un modèle	

C1	Justifier le choix d'un protocole expérimental	
C2	Mettre en œuvre un protocole expérimental	
D1	Rechercher et traiter des informations	
D2	Mettre en œuvre une communication	

### Capacités

A11 : - Décrire le besoin  
 - Présenter la fonction globale  
 - Identifier les contraintes (fonctionnelles, sociétales, environnementales, etc.)

A13 :- Identifier et caractériser les fonctions de service

<b>COURS</b>	Expression du besoin	Description fonctionnelle interne
<b>TD</b>	Chargeur de téléphone, voiture	Td Analyse Fonctionnelle

### ETUDES DE CAS

Aspirateur autonome



Webcam motorisée



Powerball

Serrure biométrique



**Logiciels : Helpndoc, TPworks**

**EVALUATION**

En cours de séquence

En fin de séquence