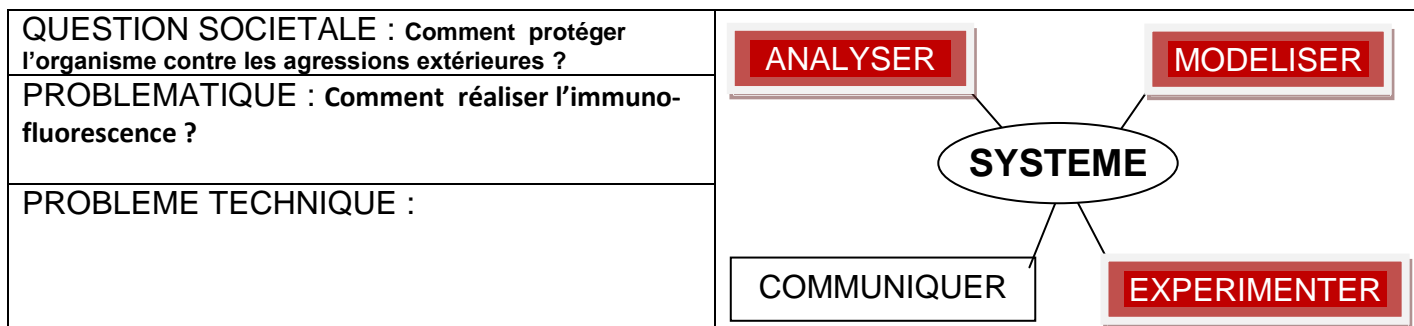


<h2>SEQUENCE N° 03</h2>	Nombre d'heures : 22 h
-------------------------	------------------------

CENTRE D'INTERET :
CI1 : Analyser un système fonctionnellement et structurellement.
CI2 : Expérimenter et mesurer sur un système réel pour évaluer ses performances.



Compétences attendues

A1	Analyser le besoin		C1	Justifier le choix d'un protocole expérimental	X
A2	Analyser le système	X	C2	Mettre en œuvre un protocole expérimental	X
A3	Caractériser les écarts	X			
B1	Ident. et caract. les grandeurs agissant sur un syst.		D1	Rechercher et traiter des informations	
B2	Proposer ou justifier un modèle		D2	Mettre en œuvre une communication	
B3	Résoudre et Simuler				
B4	Valider un modèle	X			

Capacités

A22: - Identifier les fonctions techniques - Déterminer les constituants dédiés aux fonctions d'un système et en justifier le choix - Identifier les niveaux fonctionnels et organiques d'un système	B41: - Comparer les résultats obtenus (amplitudes et variations) avec les données du cahier des charges fonctionnel
A3 : - Traiter des données de mesures (valeur moyenne, médiane, caractéristique, etc.) - Identifier des valeurs erronées - Quantifier des écarts entre des valeurs attendues et des valeurs mesurées - Quantifier des écarts entre des valeurs attendues et des valeurs obtenues par simulation - Quantifier des écarts entre des valeurs mesurées et des valeurs obtenues par simulation	C12 : - identifier le comportement des composants du système - Prévoir l'ordre de grandeur de la mesure C21 : - Mettre en œuvre un appareil de mesure

COURS	Les bases de l'électricité	Protocole expérimental	Mesure de courant tension	Signal périodique
TD	Exercices sur les bases de l'électricité	Exercice signal périodique	Exercices globaux sur l'électricité	

2 ETUDES DE CAS ET 2 ACTIVITES



Automatic
Immunologic
Assay

Logiciels : Helpndoc, TPworks Matériel : carte électronique AIA, alimentation stabilisée, multimètre