

1. INTITULE DU MODULE

ALGORITHMIQUE ET PROGRAMMATION 1

1.1. OBJECTIFS DU MODULE

INITIER LES ETUDIANTS AVEC LES ELEMENTS DE BASE DE L'ALGORITHMIQUE ET LA PROGRAMMATION EN LANGAGE C

1.2. PRE-REQUIS PEDAGOGIQUES

Aucun

1.3. VOLUME HORAIRE

Élément(s) du module	Volume horaire (VH)					
	Cours	TD	TP	Activités Pratiques	Evaluation	VH global
	14	18	18		6	56
VH global du module	22	20	8		6	56
% VH	25%	32%	32%		11%	100%

1.4. DESCRIPTION DU CONTENU DU MODULE*

4- Activités d'enseignement :		
4-1- Cours et Travaux Dirigés :		
Composition du module		Volume horaire
Chapitre	Sous chapitre	Cours
Chap.1 Généralités	Survol des systèmes de numération	2 H
	Codage	
	Composants d'un ordinateur	
Chap.2 les éléments de base d'un algorithme et leur représentation en langage C	Types de bases, constantes, variables	3 H
	Expressions	
	Affectation, lecture/écriture	
Chap.3 la sélection en algorithmique et en langage C	Sélection avec deux alternatives	3 H
	Sélection avec une seule alternative	
	Imbrication de la sélection	
	Le choix multiple	

Chap. 4 Les boucles en algorithmique et en langage C	Boucle répéter ... jusqu'à / do ... while	6 H
	Boucle tant que / while	
	Boucle pour / for	
Total 1 (Cours & TD et évaluation)	

2. DIDACTIQUE DU MODULE

Le matériel didactique comprend un guide d'étude, et un recueil de travaux notés.

3. EVALUATION

3.1. Modes d'évaluation

Examen de fin de module : 50%
TP : 50%

3.2. Note du module

50% Examen final
50%, Travaux Pratiques
Le module validé si la note est supérieure ou égale à 10
La note d'un module, avant et après rattrapage, est une moyenne pondérée des différentes évaluations du module.
Le module acquis par compensation, si l'étudiant valide le semestre dont fait partie ce module, conformément à la norme RG10