

Fiche Module	
Domaine	Sciences et Technologies
Mention	Sciences de l'Informatique
Licence	Sciences de l'Informatique
Type	Fondamentale <input checked="" type="checkbox"/> Appliquée
Parcours	
Unité d'Enseignement	Système 1
Eléments Constitutifs	Atelier programmation 1
Niveau	L1 <input checked="" type="checkbox"/> L2 <input type="checkbox"/> L3 <input type="checkbox"/>
Semestre	S1 <input checked="" type="checkbox"/> S2 <input type="checkbox"/>
Volume horaire	C <input type="checkbox"/> TD 21h TP 21 CI <input type="checkbox"/>
Enseignant(s)	Neila BEDIOUI, Syrine Sahmim, Hina Lahmer, Afif
Date de la dernière modification	20/08/2014

### I. Objectifs :

1	Initier les étudiants avec les éléments de l'algorithmique et la base de programmation en langage C
2	
3	
4	

### II. Pré requis :

1	Algorithmique
2	
3	
4	
5	

### III. Plan du cours :



#### IV. Travaux Dirigés

<p><b>Série I : (introduction à la syntaxe du langage) Durée :3h</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Types de bases, constantes, variables</li> <li>• Expressions</li> <li>• Affectation, lecture/écriture</li> </ul>
<p><b>SérieII : (les structures de contrôle) Durée :3h</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sélection avec deux alternatives</li> <li>• Sélection avec une seule alternative</li> <li>• Imbrication de la sélection</li> <li>• Le choix multiple</li> <li>• Boucle répéter ... jusqu'à / do ... while</li> <li>• Boucle tant que / while</li> <li>• Boucle pour / for</li> </ul>
<p><b>SérieIII : ( les tableaux uni et multidimensionnels)Durée :3h □</b></p> <p>Tableaux 1D:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ saisie, affichage, traitement ○</li> <li>Tri ○ Recherche simple et dichotomique ○ Tableaux statiques et dynamiques,</li> </ul> <p>□ Tableaux 2D :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ saisie, affichage, traitement</li> </ul> <p>Tableaux statiques et dynamiques</p>
<p><b>SérieIV : (les chaines de caractères)Durée :3h</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Saisie, affichage, traitement</li> <li>• Fonctions de traitement et de conversion</li> </ul>
<p><b>SérieV : (les pointeurs)Durée :3h</b></p> <p>Définition et intérêt</p> <p>Allocation de mémoire</p> <p>Pointeurs et fonctions : passage par valeur et par adresse</p>

#### V. Travaux Pratiques:

1	TP1	<b>objectifs de la manipulation</b> -Apprendre à Déclarer des variables de différents types - utiliser les fonctions de saisie et d'affichage -Utiliser les structures de contrôles -Utiliser des opérateurs de calculs	<b>Durée</b> <b>-3h</b>
2	TP2	<b>objectifs de la manipulation</b> -déclarer et remplir des tableaux	<b>Durée</b> <b>-3h-</b>
		unidimensionnel et multidimensionnel -manipuler les tableaux -permuter les éléments d'un tableau -Tri d'un tableau	
3	TP3	<b>objectifs de la manipulation</b> -saisir une chaîne caractère -afficher une chaîne de caractère -concaténer des chaînes de caractères -Déclarer un tableau de chaîne de caractère -Manipuler les chaînes de caractères	<b>Durée</b> <b>-3h-</b>
4	TP4	<b>objectifs de la manipulation</b> -déclarer les pointeurs de différents types -apprendre à manipuler et réaliser des opérations avec les pointeurs	<b>Durée</b> <b>-3h</b>
5	TP5	<b>Objectifs de la manipulation</b> -déclarer les pointeurs sur des chaînes de caractères -apprendre à manipuler et réaliser des opérations avec les pointeurs	<b>Durée</b> <b>-3h</b>

#### V. Références bibliographiques:

1	<b>intitulé du livre :</b> - Auteur : - Maison d'édition : - Année d'édition : - Code ISBN : - Code Bibliothèque ISTIC :
---	---

2	<b>intitulé du livre :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Auteur :</li> <li>- Maison d'édition :</li> <li>- Année d'édition :</li> <li>- Code ISBN :</li> <li>- Code Bibliothèque ISTIC :</li> </ul>
3	<b>intitulé du livre :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Auteur :</li> <li>- Maison d'édition :</li> <li>- Année d'édition :</li> <li>- Code ISBN :</li> <li>- Code Bibliothèque ISTIC :</li> </ul>
4	<b>intitulé du livre :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Auteur :</li> <li>- Maison d'édition :</li> <li>- Année d'édition :</li> <li>- Code ISBN :</li> <li>- Code Bibliothèque ISTIC :</li> </ul>
5	<b>intitulé du livre :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Auteur :</li> <li>- Maison d'édition :</li> <li>- Année d'édition :</li> <li>- Code ISBN :</li> <li>- Code Bibliothèque ISTIC :</li> </ul>