

LIFAP1 – Les séances de TP, conseils et aide-mémoire

Les sujets et supports de cours sont disponibles sur le site du cours
<http://perso.univ-lyon1.fr/elodie.desseree/LIFAP1/>
 rubrique Supports Pédagogiques > TP.

Les sujets sont à terminer en autonomie avant la séance suivante.

Aide-mémoire syntaxique

	<i>Algorithmique</i>	<i>C / C++</i>
Opérations d'entrée / sortie	lire(valeur) afficher(valeur)	cin>>valeur ; cout<<valeur ;
Commentaires		/* commentaires sur plusieurs lignes */ // commentaire en fin de ligne
Déclarations		
- entier	a : entier	int a ;
- réel	d : réel	float d ;
- caractère	l : caractère	char l ;
- tableau d'entiers 1D	T1D : tableau[10] d'entiers	int T1D[10] ;
- tableau d'entiers 2D	T1D : tableau[10][5] d'entiers	int T2D[10][5];
- chaîne de caractères	c : chaîne[15] de caractères	char c[10] ;
- structure	structure truc champ1 : entier champ2 : reel champ3 : structure bidule fin structure truc	struct truc { int champ1 ; float champ2 ; struct bidule champ3 ; };
Affectation		
entier	a ← 10	a=10 ;
réel	d ← 3,5	d=3,5;
caractère	l ← 'e'	l='e';
dans tableau d'entier 1D	T1D[2] ← 4	T1D[2] = 4;
entre 2 chaînes	chaîne1=chaîne2	strcpy(chaîne1,chaîne2);
Test	si (condition) alors instruction(s) sinon instruction(s) fin si	if (condition) { instruction(s) ; } { instruction(s) ; }
Boucle conditionnelle	tant que (condition) faire instruction(s) fin tant que	while (condition) { instruction(s) ; }
Boucle incondionnelle	pour i allant de debut à fin par pas de x faire instruction(s)	for (i=debut ; i<fin ; i=i+x) { instruction(s) ; }