

TECHNIQUES DE PROGRAMMATION EN LANGAGE C

L1 Année 2013-2014



Contrôle Ecrit Nº1

Février 2014

Durée: 1 heure

GAUTIER Arthur

Sans calculatrice, sans documents

Avant de débuter le CE:

- Prenez le temps de bien lire les énoncés des exercices. Vous répondrez dans les espaces laissés libres à cet effet dans le sujet. Aucune autre copie ne sera prise en compte.
- N'oubliez pas de reporter vos nom, prénom, groupe et école dans les espace ci-dessous

NOM	GAUTIE	R	
PRENOM	Arthur		
GROUPE	A		
ECOLE	Efrei 🔀	ESIGETEL	

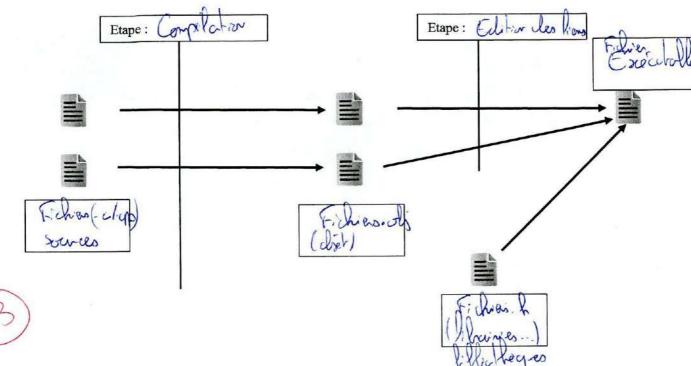


TECHNIQUES DE PROGRAMMATION EN LANGAGE C - L1 Année 2013- 2014



Thème 1 : Compilation et programmation modulaire

Complétez le schéma suivant avec les termes appropriés parmi : compilation, édition des liens, fichiers sources, fichier exécutable, fichiers obj, bibliothèque



Quels sont les avantages de la programmation modulaire (c'est-à-dire que le programme est réparti en plusieurs modules fichier .h + fichier .cpp)?

le cerle ent plus lisible et on peut teste charge module de Jason séponée assam de vérifie leur bon fondi onnement avant de nemble le préfet final

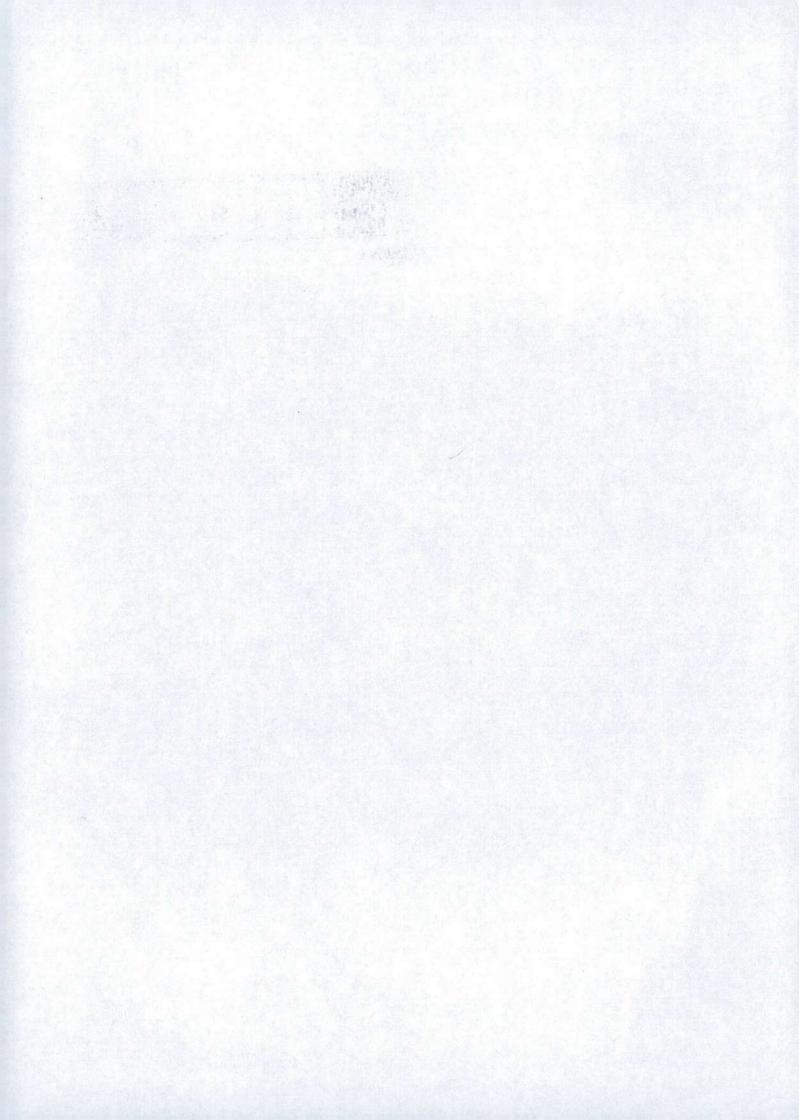
Pourquoi un exécutable doit-il toujours comporter une fonction dont le nom est main ()?

Cette factive est le corps du pregamme, sans elle,

le fiche en enecutable ne pourra par être

Comprile et produit-







TECHNIQUES DE PROGRAMMATION EN LANGAGE C - L1 Année 2013- 2014



Thème 2 : Retour sur les pointeurs et l'allocation dynamique

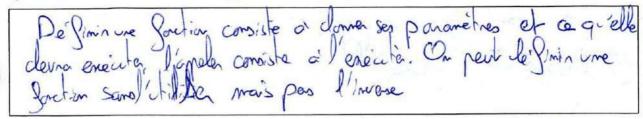
Quelle information est fournie par l'appel à la fonction reservation ()? L'appel a la Parchian reservation Journit une achemeticelle du de let d'in llec monoire de haille suffisonte	
Quel est de le type de la variable mystere définie ainsi : long **mystere?	
mystae est un painteur de pointeur d'entier.	
Quel est le type du contenu de cette variable mystere?	
Ce type du contom de mystere est painteur d'entier	0
*mystere est-il un contenu ? justifiez votre réponse	
le contenue de ** mystère et * mystère d'une occió * mystère ent un contenu.	
*mystere a-t-il un contenu ? justifiez votre réponse.	
* mytere est un parteur, il a dore un contenu.	05
Pourquoi les notations *mystere et mystere [0] sont-elles équivalentes ?	
** mystère signifie : le premie à léner stré à l'achere vos layelle se pointe. mystère [0] signifie : le premie à léner de la zore mystère sur la quelle je pointe	/.



Thème 3 : les fonctions

Les fonctions en algorithmique

Quelle est la différence entre un appel de fonction et une définition de fonction ?



Pourquoi l'entête d'une fonction est-elle jugée comme plus importante que le corps de cette fonction ?

```
L'extête de la loction pour être reuritor dans un projet puissont ditisse.

Le corps de la loction ne soprénente qu'a que alle foit in fait

L'entête permet au compilateur de vérisfie s'ily a les eneurs dans les arque
```

Sur l'exemple de code suivant, indiquez où se trouvent : les entêtes de fonctions, les paramètres, les arguments, les variables locales, les définitions de fonction, les appels de fonction

```
fonction compteEspaces(entree : caractere *texte -> sortie : entier)

low of the fentier tai, cpt, resultat;

low of tai <- longueur_texte(texte);

resultat <- 0; of the form

pour cpt de 0 tai-1

{

si (texte[cpt]=' ')

{

resultat <- resultat+1;
}
```

retourner resultat;

suite page suivante

Detede fonction principale() Positive de Sections

PARIS SUD Inferitation of the Leaveni	TECHNIQUES DE PI LANGAGE C -	ROGRAMMATION EN L1 Année 2013- 2014	ESIGETEL
<pre>f entier tai; caractere m</pre>	nontexte[50];	guments	
copier (mont	exte, "tonton, ton	n the t'a-t-il ote	e ta toux?");
Tomel de la	chor oteEspaces (montext		
afficher(ta	ii); of overme	ents	
meditation was retourner;	V gerior		
}	J.may		
Les fonctions en La	angage C		
Qu'est-ce qu'un protot	ype de fonction en Lan	gage C?	
	001	une instantion dominar	1 Q L . b loc
	de Vantian est	IN MARCHEM LUNNOV	a lare or 10
on broto the	5115	the instanction down or	it le type de la s
la monderer le ty	pre deserties d	the Saction of termina	ée pour pint-ving
le faction	pro desarties d	The Saction offermin	ée perun pint-ulay
le faction	0115	The Saction offermin	ée parum pint ving
Re faction	pro desarties d	The Saction offermin	ée parum pint.

Pans quel fichier doit-on placer un prototype de fonction et pourquoi?

On dat place un prototype de Jacken dans un fichia. La ces de fichias sortetista à l'édit or de llens et y une fais compilé; ils port impossibles à soit le prototype de fonction suivant : quelles sont les informations que vous en tirez?

les entrées de le Parctions at de types. Chank ot long. Sa satue at de type void et sur nom est set plantion France arligétée

Ge.



TECHNIQUES DE PROGRAMMATION EN LANGAGE C - L1 Année 2013- 2014



Dans un fichier .cpp, quelle est la condition à laquelle on doit inclure (avec #include) un fichier .h?

