

Rapport de correction des examens “UNIX-Langage C” (PG108).

Erreurs les plus courantes (et généralement évitables).

Être mal préparé...

Une quantité non négligeable de points sont **donnés** à condition que l'étudiant soit un minimum préparé... Préparer l'examen signifie :

- amener ses documents en format papier (ils sont autorisés pour PG108)
- amener ses programmes imprimés (ça ne sert à rien de les apprendre par coeur)
- maîtriser les documents et la façon dont ils sont rangés/triés
- ne pas s'embarasser des programmes écrits par les autres et non maîtrisés.

Oublier qu'il s'agit d'un examen...

Dans leurs réponses, les étudiants semblent avoir oublié qu'ils sont en examen et que le principe est de répondre aux questions qui sont posées... Les comportements suivants sont sanctionnés par un *Hors Sujet* qui amène des pertes de points non négligeables...

- Ne pas respecter le nom des fonctions/variables demandées par le sujet.
- Ne pas utiliser la méthode/l'algorithme demandé.
- Utiliser des entrées/données qui n'ont pas été mentionnées dans le sujet.

Fonctions mystères:

- paraphraser le code n'est pas une explication...

par exemple : pour

```
if (a<0) { a = -a; }
```

“si a est négatif, on met dans a son propre opposé” n'est PAS une explication, mais une simple relecture du code.

Une explication serait : “on prend la valeur absolue de a ”

Analyse de ce qui est demandé

- de nombreuses erreurs sont dues au fait que les étudiants *supposent* des situations. Ces suppositions les conduisent à écrire du code hors sujet.
- confondre “un programme” et “une fonction”
- confondre “reçu comme argument en ligne de commande” et “demandé à l'utilisateur”

Ecriture de Code

L'objectif de l'examen n'est pas de vérifier si les étudiants connaissent la syntaxe par coeur, mais s'il comprennent les concepts. L'oubli d'un point-virgule n'est *en général* pas sanctionné, mais les erreurs suivantes le sont car elles traduisent une lacune dans la compréhension du langage :

- Utiliser un nom non déclaré.
- Copier une chaîne de caractères ou un tableau en faisant une affectation. (`tab2 = tab1`)
- Déclarer un pointeur au lieu de déclarer un tableau.
- Confondre déclaration et initialisation.
- Dans une fonction, retourner un pointeur vers un objet local.
- Si un champ de type construit (struct) est un tableau, sa taille doit être précisée (et constante)