





## **EXAM PANDAPHIQUE**

Examen de difficulté Panda

- PandaLab -

Ce document est strictement personnel et ne doit en aucun cas être diffusé.





## **INDEX**

01 - Avant-propos

02 - Fonctions autorisées

03 - set\_pixel

04 - Damier

05 - Carré

06 - Cercle

07 - Bonus : Pandelium



## 01 - Avant-propos

Votre travail doit être rendu via le dossier ~/hyperespace/exam3/ dans votre espace personnel.

Si vous faites erreur et que le dossier que vous utilisez pour votre rendu est différent, vous ne serez pas évalué faute d'avoir pu trouver votre travail.

Ce travail est a effectuer seul. De plus il s'agit d'un examen. Vous n'avez donc pas le droit de communiquer avec vos camarades.

Votre rendu doit respecter **strictement** l'ensemble des règles suivantes :

- Il ne doit contenir **aucun** fichier objet. (\*.o)
- Il ne doit contenir **aucun** fichier tampon. (\*~, #\*#)
- Il ne doit pas contenir votre production finale (programme ou bibliothèque)

La présence d'un fichier interdit mettra immédiatement fin à votre évaluation.

Votre programme doit respecter les Tables de la Norme dans leur intégralité. Vous êtes invité à les observer depuis **l'Infosphère**. Elles sont disponibles comme ressource de cette activité.



## 02 - Fonctions autorisées

La bibliothèque logicielle venant avec le C est vaste et disponible. Nous avons cependant fait le choix de vous interdire son utilisation, afin de vous amener progressivement à reprogrammer vous même ses fonctionnalités les plus utiles.

L'utilisation d'une fonction interdite est assimilée à de la triche. La triche provoque l'arrêt de l'évaluation et la perte des médailles.

Vous n'avez le droit d'utiliser aucune fonction issue de la LibC à l'exception de celles que nous vous autoriserons explicitement.





03 - set\_pixel.setpixel.c

Votre programme doit afficher un pixel de couleur « color »à la position pos de l'image px.

04 – Damier

Implémentez la fonction suivante :

Cette fonction affiche un damier où les cases font size pixels de hauteur et de largeur.





05 - Carré square.c

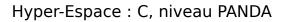
Implémentez la fonction suivante :

Cette fonction dessine un carré (vide) à la position pos, et faisant size longueur et hauteur.

06 - Cercle circle.c

Implémentez la fonction suivante :

Cette fonction dessine un cercle de centre pos, et de rayon radius.





07 - Bonus : Pandelium

pandelium.c

Implémentez la fonction suivante :

|--|

Cette fonction effectue la fractales suivante avec nbr profondeur.

