



Piscine C

Journée 24

Staff 42 [piscine@42.fr](mailto:piscine@42.fr)

*Résumé: THE FOLLOWING TAKES PLACE BETWEEN 7.00 A.M. AND 8.00 A.M.*

# Table des matières

I	Consignes	2
II	Préambule	4
III	ft_compact.c	5

# Chapitre I

## Consignes

- Seule cette page servira de référence : ne vous fiez pas aux bruits de couloir.
- Le sujet peut changer jusqu'à une heure avant le rendu.
- Attention aux droits de vos fichiers et de vos répertoires.
- Vous devez suivre la procédure de rendu pour tous vos exercices.
- Vos exercices seront corrigés par vos camarades de piscine.
- En plus de vos camarades, vous serez corrigés par un programme appelé la Moulinette.
- La Moulinette est très stricte dans sa notation. Elle est totalement automatisée. Il est impossible de discuter de sa note avec elle. Soyez d'une rigueur irréprochable pour éviter les surprises.
- La Moulinette n'est pas très ouverte d'esprit. Elle ne cherche pas à comprendre le code qui ne respecte pas la Norme.
- L'utilisation d'une fonction interdite est un cas de triche. Toute triche est sanctionnée par la note de -42.
- Si `ft_putchar()` est une fonction autorisée, nous compilerons avec notre `ft_putchar.c`.
- Vous ne devrez rendre une fonction `main()` que si nous vous demandons un programme.
- La Moulinette compile avec les flags `-Wall -Wextra -Werror`.
- Si votre programme ne compile pas, vous aurez 0.
- Les exercices shell doivent s'exécuter avec `/bin/sh`.
- Vous ne devez laisser dans votre répertoire aucun autre fichier que ceux explicitement spécifiés par les énoncés des exercices.
- Vous avez une question ? Demandez à votre voisin de droite. Sinon, essayez avec votre voisin de gauche.
- Votre manuel de référence s'appelle `Google / man / Internet / ...`

- Pensez à discuter sur le forum Piscine de votre Intra !
- Lisez attentivement les exemples. Ils pourraient bien requérir des choses qui ne sont pas autrement précisées dans le sujet...
- Réfléchissez. Par pitié, par Odin ! Nom d'une pipe.

# Chapitre II

## Préambule

Dans un grincement de métal, les portes de l'ascenseur retenant Chloe au piège s'ouvrent. La jeune femme laissa échapper un cri de délivrance avant de gifler son sauveur.

« Bauer ! Je savais bien que ta présence était synonyme d'emmerdes !

- O'Brian, ta journée ne fait que commencer ! On a un réseau confédéré de terroristes à interroger... Viens, on prend les escaliers, je vais t'expliquer en chemin. »

Lorsqu'ils arrivèrent dans le bureau de la directrice rebelle du CTU, Chloe était au courant de tous les détails de l'opération.

« ... et c'est ainsi que j'ai laissé l'Agent 30.1 chercher les autres survivants de l'attaque. Et toi, pendant que ton bâtiment était attaqué, qu'est ce que tu as fait ?

- Moi, j'ai pris l'ascenseur.

- Sans blague. Tiens, j'ai récupéré cette tablette hier soir auprès de l'Agent Spécial Crêpe, ravisseur de Vic Soontobedead. Tu peux en tirer quelque chose ? Y'a déjà plus de batterie, il faut la recharger. »

Pendant que Chloe branchait l'appareil à son ordinateur, elle ne pouvait s'empêcher d'être affolée.

« Mais... Cette tablette est un tas de ferraille inutile... .

- Elle tourne sous Windows 8, commenta Nick.

- C'est bien ce que je dis, c'est sans espoir !

- Foutaises ! Je n'ai pas envie d'en faire un media center, je veux juste récupérer les données présentes dessus !

- Oh. Je devrais pouvoir nettoyer les secteurs inutilisables de la mémoire dans ce cas et installer un autre système d'exploitation... T'as une heure à attendre ?

- ASAP. »

Supprimer les zones effacées d'un disque dur ?

Chloe peut le faire les yeux bandés. Et toi ?

# Chapitre III

## ft\_compact.c

	Exercice : 13
	ft_compact.c
Dossier de rendu : <i>ex13/</i>	
Fichiers à rendre : <b>ft_compact.c</b>	
Fonctions Autorisées : Aucune	
Remarques : n/a	

- Ecrire une fonction **ft\_compact** qui prendra un tableau de **char \*** en paramètre et écrasera tous les éléments qui pointent sur 0.
- Cette fonction sera prototypée de la façon suivante :

```
int          ft_compact(char **tab, int length);
```

- Cette fonction retournera la nouvelle taille du tableau.



Pas certain de bien comprendre ce que fait cette fonction ? Elle existe en Ruby.