



## Piscine C

Journée 24  
L'espion qui m'a codée

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

<b>I</b>	<b>Consignes</b>	<b>2</b>
<b>II</b>	<b>Mini-Me</b>	<b>4</b>
<b>III</b>	<b>ft_compact.c</b>	<b>5</b>

# 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

## Mini-Me

On m'a toujours regardé de haut. C'est normal, quand on est le clone au 1/8e du Dr Evil.

D'accord, je suis incapable de parler, mais est-ce une raison suffisante ? Mes connexions neuronales sont elles aussi réduites au 1/8e. Du coup, je réfléchis huit fois plus vite... et ma bouche ne suit pas. J'en joue, certes. Je me travesti en charmant simplet. La réalité est toute autre. C'est pour cela que j'ai préféré m'isoler dans le vide sanitaire du QG du Dr Evil prétextant une dépression. Ici, je peux enfin être moi même. Ici, je suis un géant.

« Au trou Austin, au trou Donnie ! Le Dr Evil se chargera de vous plus tard ! Attention à vos têtes... »

De nouveaux arrivants. Des têtes connues qui viennent souiller mon sanctuaire. C'en est trop : j'ai travaillé dur pour atteindre la sérénité intérieure. Il est temps de faire payer l'addition. Je m'approche d'Austin Powers pour l'aider à s'échapper.

« ...

- Mini-Me ! Toi aussi, ils t'ont enfermé ? me demande Austin.

- [hochement de tête]

- Ecoute, je sais que nous avons eu nos différences par le passé... Mais peux-tu...

- [calin]

- Oui, oui, calin, amis, amitié... Le pauvre clone... Ils t'ont fait du mal, hein ?

- [yeux tristes]

- Veux-tu m'aider à réparer ma femme-bot ? Avec elle à nos côtés, nous pourrions nous enfuir. »

Les femmes-bots sont simples à remettre sur pied quand on connaît l'astuce. J'examine la nommée Donnie Matrix, inconsciente et sujette à de nombreux glitches.

« ...


- Tu peux la réparer, Mini-me ? »

Bien sûr que je le peux. Il faut push le mutex sur un ESXI et double-threader au moment du rollback pour ne pas deadlock le système de l'Arduino. Il ne faut pas oublier non plus le stdio.h lorsque l'on stacke le padding open-source. En d'autres termes... il faut être un peu plus compact.

# Chapitre III

## ft\_compact.c

Aide Mini-Me à prouver à Austin que réfléchir petit c'est voir très grand.

	Exercice : 13
	ft_compact.c
Dossier de rendu : <i>ex13/</i>	
Fichiers à rendre : <code>ft_compact.c</code>	
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.