



# Piscine C

## C 10

*Résumé: Ce document est le sujet du module C 10 de la piscine C de 42.*

# Table des matières

<b>I</b>	<b>Consignes</b>	<b>2</b>
<b>II</b>	<b>Préambule</b>	<b>4</b>
<b>III</b>	<b>Exercice 00 : display_file</b>	<b>5</b>
<b>IV</b>	<b>Exercice 01 : cat</b>	<b>6</b>
<b>V</b>	<b>Exercice 02 : tail</b>	<b>7</b>
<b>VI</b>	<b>Exercice 03 : hexdump</b>	<b>8</b>

# Chapitre I

## Consignes

- Seule cette page servira de référence : ne vous fiez pas aux bruits de couloir.
- Relisez bien le sujet avant de rendre vos exercices. A tout moment le sujet peut changer.
- 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. La Moulinette utilise le programme **norminette** pour vérifier la norme de vos fichiers. Comprendre par là qu'il est stupide de rendre un code qui ne passe pas la **norminette**.
- Les exercices sont très précisément ordonnés du plus simple au plus complexe. En aucun cas nous ne porterons attention ni ne prendrons en compte un exercice complexe si un exercice plus simple n'est pas parfaitement réussi.
- L'utilisation d'une fonction interdite est un cas de triche. Toute triche est sanctionnée par la note de -42.
- Vous ne devrez rendre une fonction `main()` que si nous vous demandons un programme.
- La Moulinette compile avec les flags `-Wall -Wextra -Werror`, et utilise `gcc`.
- Si votre programme ne compile pas, vous aurez 0.
- 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

vosre voisin de gauche.

- Votre manuel de référence s'appelle **Google / man / Internet / ....**
- Pensez à discuter sur le forum Piscine de votre Intra, ainsi que sur le slack de votre Piscine !
- 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

Pour bien commencer votre journée, voici quelques questions très simples :

- Que se passerait-il si je laissais allumé un sèche-cheveux alimenté en continu dans un cube étanche d'un mètre de côté ?
- Déverser de l'antimatière dans le réacteur de Tchernobyl quand il était en train de fondre aurait-il empêché sa fusion ?
- C'est possible de pleurer au point de se déshydrater ?
- Si tous les êtres humains disparaissaient de la surface du globe, au bout de combien de temps s'éteindrait la dernière source de lumière artificielle ?
- C'est vraiment dangereux de se baigner dans une piscine pendant un orage ?
- De quelle hauteur faudrait-il laisser tomber un steak pour qu'il soit cuit en arrivant au sol ?
- Quand la bande passante d'Internet dépassera-t-elle celle de FedEx, si elle y parvient un jour ?
- Combien de tweets différents sont possibles dans notre langue ? Et combien de temps faudrait-il à la population mondiale pour tous les lire à haute voix ?
- Quel serait le résultat si tous les candidats au code de la route répondaient au pif au questionnaire à choix multiple ? Combien répondraient juste à l'ensemble des questions ?

Questions extraites du livre 'Et si ...?' de Randall Munroe.