

Cours "Informatique Embarquée"

François Armand

M2 (IMPAIRS, LP, MIC, EIDD...)

Exercice N° 1, 06 Octobre 2017

A rendre avant le 06 Octobre 14H00 sur Moodle

armand@informatique.univ-paris-diderot.fr

Rappels

- Voir la note sur le contrôle d'Informatique Embarquée
- Voir la note sur les TPS

Dépôt obligatoire sur Moodle avant 14 H 00 !

Avant de vous lancer dans la programmation, vous tenterez d'estimer le temps nécessaire (en heures) à la réalisation de ce TP.

Le travail demandé est de remplir un tableau à deux dimensions de tailles quelconques (M, N) en numérotant les cases de manière croissante en colimaçon (hélice ou spirale).

- M et N peuvent être **très grands**
- La valeur initiale est 1

Le langage de programmation est impérativement le C.

Le remplissage doit se faire comme dans l'exemple ci-dessous :

1	2	3	4
12	13	14	5
11	16	15	6
10	9	8	7

Vous fournirez un programme qui imprimera le tableau construit. La commande suivante imprimera un tableau de 3 lignes et 4 colonnes :

```
# colimacon 3 4
```

Vous fournirez un fichier README qui indiquera :

- Le temps que vous avez initialement estimé nécessaire pour ce travail,
- Le temps nécessaire que vous pensez encore nécessaire pour terminer ce travail,
- Comment construire et exécuter votre programme (si cela a du sens au point où vous en êtes)
- Où vous en êtes après deux heures de TP, et le travail qui reste à faire selon vous ?