

# Consignes seconde session.

## Généralités :

- Si vous n'avez pas validé les compétences concernant les erreurs dues à la représentation des réels, référez-vous aux ressources se trouvant dans la section "Informatique numérique". L'évaluation consistera en un test Moodle.
- Si vous n'avez pas validé tout ou partie du projet, référez-vous aux consignes ci-dessous (ou certaines d'entre elles pour ceux dont j'ai déjà validé qqs compétences). Le projet sera individuel. L'évaluation sera basée sur le travail remis ainsi que sur la défense orale correspondante.

## Projet : Remise du projet pour le 22/8 à 23h59.

- le code (seulement phase 1 et phase 2) doit être sur github avec un readMe clair et précis. Dans le readMe, vous devez indiquer les endroits où je peux trouver les fichiers .c, les parties qui fonctionnent et celles qui ne fonctionnent pas ainsi que toute autre indication utile (attention à l'orthographe).  
Créez un compte github à votre nom spécifiquement pour la seconde session et envoyez-moi une invitation par mail.
- les DA, les fichiers csv générés et le rapport doivent être déposés sur le devoir Moodle prévu. Les DA et le rapport doivent être en pdf.

## Phase 0 - Présentation du projet :

cfr Présentation projet.

Avant de réaliser le DA à la phase 1, lisez et testez « éléments de code ».

## Phase 1 - Créez vos datasets (ensemble de données)

cfr Phase 1 seconde session sur Moodle.

Pour clôturer la phase 1, codez le DA en C en respectant les consignes suivantes :

- Respectez bien évidemment les règles du clean code ;
- Utilisez des noms de variables en anglais ;

- Vous nommerez votre solution Visual Studio NOM(nom d'une personne du groupe) ;
- Bonus : vous coderez en multifichiers avec une découpe adéquate ;
- Vous utiliserez des entiers pour les mouvements : **Downstairs = 1, upstairs = 2, jogging = 3, sitting = 4, stand up=5, walking=6.**

Phase 2 : Créez vos modèles.

cfr Phase 2 seconde session sur Moodle.

Codez ensuite en C.

Phase 3 : Évaluez vos modèles.

cfr Phase 3 seconde session – pas nécessaire de coder.

---

## Rapport PNDI

---

1. Si vous n'avez pas codé la phase 3, expliquez la signification des tableaux ainsi que de l'accuracy. Ensuite, analysez et interprétez les résultats ci-dessous.  
Si vous avez codé la phase 3, copiez-collez vos résultats et interprétez-les (ne vous inquiétez pas si vous n'obtenez pas ceux qui sont présentés ci-dessous).

Classe	Bien classé	Total	Pourcentage
1	0	7	0.00%
2	4	7	57.14%
3	3	5	60.00%
4	4	4	100.00%
5	3	5	60.00%
6	3	8	37.50%

=====

L'accuracy est de 47.22%

=====

Classe	nbre d'occurrences	Classés en					
		1	2	3	4	5	6
1	7	0	3	0	0	0	4
2	7	0	4	0	0	0	3
3	5	0	0	3	0	0	2
4	4	0	0	0	4	0	0
5	5	0	0	0	2	3	0
6	8	1	3	1	0	0	3

2. Notre classification aurait pu être plus performante. Déterminez, dans le procédé qui a été proposé, quel(s) élément(s) pourrai(en)t améliorer ces résultats. Expliquez ce que vous auriez changé et pourquoi vous pensez que cela améliorerait la classification.
3. Présentez une analyse réflexive (\*) sur votre code. Donnez des éléments concrets à changer.
4. Dans ce projet :
  - a. Présentez une analyse réflexive (\*) sur vos apprentissages dans ce cours et sur votre façon de l'appréhender (ce cours).

(\*) analyse réflexive = analyse sur soi-même pas analyse du professeur 😊

Bonus éventuel :

Attention : les bonus seront accordés uniquement si la note générale pour le projet (les DA rendus) et l'examen atteint déjà 14/20.

Proposez une autre démarche de classification et expliquez en quoi vous pensez qu'elle sera meilleure.

A remettre pour le 22/8 avant 23h59.

---

## Examen (individuel – 20min)

---

L'examen se déroulera via Teams (avec webcam) de la façon suivante :

- vous présentez le projet (5min) sans référence au code : l'idée est d'expliquer à une personne qui ne connaît pas le projet en quoi il consiste et les différentes étapes qui le constituent.
- questions/réponses sur le projet/la présentation et sur le travail rendu.

Pour l'examen, il faut :

- rendre un travail individuel sur le devoir Moodle prévu à cet effet pour le 22 août à 23h59. Plus ce travail propose des solutions originales mieux c'est donc à nouveau entraide ok mais pas trop.
- préparer un support pour votre présentation du projet (pour le jour de l'examen)
- préparer tout le « matériel » dont vous pouvez avoir besoin pendant l'examen (les DA – le code – le travail rendu – webcam ...).

Attention :

- Un exposé oral se prépare même dans la façon de dire le texte.
- Le temps est limité à 20 min. Si vous devez réfléchir trop longtemps pour répondre à certaines questions, il n'y aura pas de temps pour poser toutes les questions. Seule une très bonne connaissance de la matière permet de répondre directement aux questions posées.
- L'horaire de passage vous sera communiqué après le 22/8 lorsque je saurai qui a rendu les travaux et donc qui passe l'examen.

Bon repos & bon travail.