

## Contrôle continu 2 (CC-TP) SUJET A - Durée 20 min

Documents autorisés : le git étudiant de mif08. Ce TP est à rendre sur TOMUSS.

### 1 Manipulations préliminaires

- Sauvegardez vos modifications faites dans le git étudiant, par exemple :  

```
git commit -a -m "mes modifs"
```
- Récupérer le sujet de contrôle :  

```
git pull
```
- Vous travaillez dans le répertoire CC-TPA.
- Ouvrir le Makefile et changer `JohnDoe` en votre prénom suivi de votre nom (sans accent, sans espace, sans caractère spécial, tirets autorisés).

### 2 Exercice - grammaire avec ANTLR

L'objet de cet exercice est d'écrire un analyseur qui reconnaît les palindromes sur l'alphabet  $\{a,b\}^*$  (de taille  $> 0$  :  $\varepsilon$  n'est pas un palindrome), c'est-à-dire les mots qui sont égaux à leur "mot miroir". Votre analyseur complet devra ignorer les espaces, sauts de ligne, mais rejeter pendant la phase d'analyse lexicale les mots comportant d'autres caractères.

1. Écrire un premier fichier de test `tests/ex0.txt`.
2. Éditer le `.g4` pour coder l'analyseur (lexical/syntaxique). Tester avec :

```
make  
python3 sujetA.py tests/ex0.txt
```

**On rappelle qu'un fichier accepté par la grammaire ne cause aucun affichage sur la sortie standard, seules d'éventuelles erreurs lexicales ou syntaxiques sont affichées.**

3. Dans le répertoire `tests/` ajouter 5 tests pertinents pour cet analyseur (positifs, négatifs).
4. Pour déposer :

```
make clean  
make tar
```

vous fournit un tgz à déposer sur TOMUSS.