



## Systèmes Embarqués 1 & 2

Classes T-2/I-2 // 2018-2019

### a.01 – Chaîne d'outils (Toolchain)

#### *Exercices*

##### **Exercice 1**

Citez les opérations à effectuer pour

1. créer un dépôt sur la forge
2. obtenir une copie locale
3. ajouter un nouveau fichier dans le dépôt local
4. synchroniser le dépôt local avec celui de la forge

##### **Exercice 2**

Sur la base de l'exercice précédent, citez les opérations à effectuer pour

1. effectuer une modification sur un fichier
2. synchroniser le dépôt local avec celui de la forge

##### **Exercice 3**

Si deux développeurs effectuent une modification sur un même fichier, citez les opérations à effectuer pour synchroniser tous les dépôts.

##### **Exercice 4**

Indiquez les commandes à exécuter dans la console de GDB pour

1. afficher la pile d'exécution
2. choisir une cadre d'exécution
3. afficher une variable globale
4. afficher une variable locale
5. afficher le contenu des registres du  $\mu P$
6. placer un breakpoint dans une méthode à ligne donnée
7. avancer dans le débogage pas-à-pas, mais sans entrer dans les méthodes
8. avancer dans le débogage pas-à-pas et entrer dans les méthodes
9. avancer dans le débogage, mais au niveau des instructions du  $\mu P$

##### **Exercice 5**

Implémentez un test unitaire pour les fonctions « memcpy » et « memmov » dans la librairie standard C « string.h ».