

SUPPORT DE COURS EXERCICES**TP2. Ex03. Euclide**

Temps de référence 5 mn

Temps estimé 15 mn

Temps max 25 mn

Répertoire de rendu ~/seminaire/tp2/euclide

Fichier(s) de rendu euclide.c

Enoncé

Réaliser un programme qui calcul par soustractions successives le quotient entier et le reste de la division entière sur des entiers naturels. Le premier paramètre représente le dividende et le deuxième le diviseur. Afficher dividende, le diviseur, le quotient et le reste tel que décrit ci-dessous. Vous nommerez les variables : quotient, remainder, divisor, dividend

Exemple de résultat(s) attendu(s)

```
./monProgramme 22 7
22=3*7+1
./monProgramme 32 8
32=4*8
./monProgramme 32 0
Division par zero impossible
./monProgramme 5 10
5 n'est pas divisible par 10
./monProgramme -10 5
Division sur des entiers naturels uniquement
./monProgramme 45
Nombre de paramètres insuffisants
```

Travail attendu

1. Dans le répertoire 'tp2', créer un sous répertoire 'euclide'
2. Créer un fichier euclide.c
3. Implémenter le programme dans le fichier c créé
4. Le compiler, corriger les erreurs si besoin.
5. Le copier dans son répertoire de rendu.

