

# INGÉ1 - UNIX

## *TD 12 – Revision (Examen 2024-2025)*

ESME Bordeaux-Lille-Lyon-Paris

### Exercice 1 : Jeu de devinettes

Écrire un script nommé `devinette` qui demande à l'utilisateur de deviner un nombre entre 0 et 100 inclus.

Les interactions avec l'utilisateur sont décrites ci-dessous, notamment le script doit retourner `---` ou `+++` si la proposition est respectivement trop petite ou trop grande.

**Sorties attendues :**

```
$ ./devinette
Devinez un nombre entre 0 et 100 inclus
>>> 50
+++
>>> 25
+++
>>> 1
---
>>> 5
gagné 5
```

### Exercice 2 : Convertisseur de température

Écrire un script nommé `temperature` qui prend une température et une unité de température 'C' (Celsius) ou 'F' (Fahrenheit) et qui retourne la température dans l'unité demandée. La relation entre Celsius et Fahrenheit est donné par :

$$T(^{\circ}\text{F}) = \frac{9}{5}T(^{\circ}\text{C}) + 32$$

Le script doit prendre deux arguments, la température et l'unité. Si le script ne reçoit pas exactement deux arguments, un message d'aide doit être affiché et le script doit se terminer.

Si l'unité n'est pas ni 'C' ou 'F' le script doit renvoyer le message d'usage et se terminer.

**Sorties attendues :**

```
$ ./temperature 20 F
68
$ ./temperature 68 C
20
$ ./temperature
Usage : ./temperature <température> <unité (C ou F)>
$ ./temperature 10 A
Erreur : L'unité doit être 'C' pour Celsius ou 'F' pour Fahrenheit.
Usage : ./temperature <température> <unité (C ou F)>
```



### Exercice 3 : Afficher email

Écrire un script nommé `getEmail` qui extrait et affiche toutes les adresses e-mail présentes dans un fichier passé en paramètre. Une adresse email valide sera de la forme :

`<login>@<domaine>.<ext>`

où

- `<login>` et `<domaine>` peut être n'importe quelles chaînes de caractères composées de lettres minuscules, majuscules, de chiffres, et de points.
- `<extension>` doit être uniquement composé de deux lettres minuscules

Le script doit prendre un seul argument, le fichier à traiter. Si le script ne reçoit pas exactement un argument, un message d'aide doit être affiché et le script doit se terminer.

#### Sorties attendues :

```
$ echo "Filipe Vasconcelos filipe.vasconcelos@esme.fr" > test.email
$ ./getEmail test.email
filipe.vasconcelos@esme.fr
$ echo "Filipe Vasconcelos filipe.vasconcelos@esme.fr" >> test.email
$ ./getEmail test.email
filipe.vasconcelos@esme.fr
filipe.vasconcelos@esme.fr
$ ./getEmail
Usage : ./getEmail <fichier>
```