BTS SIO 2 PHP – POO

# Programmez en orienté objet en PHP

# Exercice 2 : Créer un jeu de combat simple en PHP

**Objectif**: Cet exercice vous permettra de mettre en pratique les concepts fondamentaux de la programmation orientée objet (POO) en PHP en créant un jeu de combat simple avec deux personnages.

## Consignes:

#### 1. Définir les classes

- Créer une classe Personnage avec les propriétés suivantes :
  - nom (string)
  - pointsDeVie (int)
  - forceAttague (int)
- Créer une classe Arme avec les propriétés suivantes :
  - nom (string)
  - bonusAttaque (int)

#### 2. Définir les méthodes

- Classe Personnage :
  - attaquer(Personnage \$cible) : Cette méthode diminue les points de vie de la cible en fonction de la force d'attaque du personnage et du bonus d'attaque de son arme.
  - recevoirDegats(int \$degats): Cette méthode diminue les points de vie du personnage.
- Classe Arme :
  - getBonusAttaque(): int: Cette méthode retourne le bonus d'attaque de l'arme.

### 3. Créer des instances

Créer deux instances de la classe Personnage : \$joueur1 et \$joueur2.

BTS SIO 2 PHP – POO

- Donner un nom, des points de vie et une force d'attaque à chaque personnage.
- Créer une instance de la classe Arme pour chaque personnage.
- Donner un nom et un bonus d'attaque à chaque arme.

# 4. Déroulement du jeu

- Tant que les deux personnages ont des points de vie positifs :
  - Le joueur 1 attaque le joueur 2.
  - Le joueur 2 attaque le joueur 1.
  - Afficher les points de vie restants de chaque personnage après chaque attaque.

# 5. Fin du jeu

- Le joueur dont les points de vie atteignent 0 perd le jeu.
- Afficher un message indiquant le nom du vainqueur.