

Module : M202 – Approche Agile

Filière : Développement digital – option web full stack

Activité 10

Objectifs :

- Rappel des concepts de la POO
- Initiation aux tests unitaires

1. Créer et initialiser un projet à l'aide de composer ; Ajouter phpunit comme dépendance de développement.

Soit la classe **Produit**, définit par les attributs suivants :

- **reference** : la chaîne unique permettant l'identification d'un produit
- **libelle** : le nom du produit
- **prix**
- **type** : son type qui peut être l'un des types suivants : 'alimentation', 'nettoyage', 'vêtement', 'appareil'.
- **stock** : La quantité en stock
- une constante **TVA** définit ainsi :

```
const TVA = [  
    '0.05' => ['alimentation', 'nettoyage'],  
    '0.2' => ['vetement', 'appareil']  
];
```

1. Créer cette classe ;
2. Ajouter à ces attributs des accesseurs et mutateurs, tel que :
 - a. La **référence** doit commencer par au moins deux lettres en majuscules ;
 - b. Le **prix** et le **stock** ne doivent pas être négatifs ;
 - c. Le type ne doit accepter que les types prédéfinis : 'alimentation', 'nettoyage', 'vêtement' et 'appareil'.
 - d. Le **type** doit être retourné en majuscule ;Levez des exceptions en cas d'erreurs.
3. Ajouter à cette classe les fonctions suivantes :
 - a. **valeurEnStock** : qui calcule et retourne la valeur du produit en stock (prix x stock)
 - b. **calculerTTC** : qui permet de chercher le taux TVA selon le type de produit, calculer et retourner son prix en tout taxé compris ;

- c. **solde (\$pourcentage)** : qui permet de retourner le nouveau prix après le solde.
- 4. Sous un dossier « tests », ajouter une classe ProduitTest, qui permettra de tester toutes les fonctions écrites en 2. et 3.