

Nom : \_\_\_\_\_ Prénom : \_\_\_\_\_

## **Évaluation formative – Langages Orientés Objet**

### **Documentation interdite - 20 minutes**

**Exercice 1.** Déclarez en Rust une structure de données représentant un compte bancaire. Cette structure doit stocker le solde du compte et le nombre maximal autorisé de retraits avant que le compte ne soit fermé. Nous voulons nous assurer que le solde du compte ne tombe jamais en dessous de zéro et que le nombre de retraits effectués n'excède pas le nombre maximal autorisé. Fournissez pour cette structure un constructeur (fonction d'initialisation), une méthode pour retirer un certain montant (passé en paramètre), une méthode pour verser un montant (passé en paramètre) et une méthode pour consulter le solde.

**Exercice 2.** Écrivez la fonction *main()* qui permet de tester le code écrit à l'exercice précédent. Le *main()* doit instancier un compte bancaire, avec un solde initial de 2000€ et 20 retraits maximaux. Versez encore 1000€ sur le compte et retirez 500€. Enfin, affichez à l'écran le solde du compte.

AAV1 : À l'issue du cours OBJ, un étudiant du cinquième semestre sera capable de manipuler dans un langage de programmation et dans un cadre d'exercices guidés, les concepts de base de la programmation orientée objet : classe, objet, attribut, méthode, encapsulation.

Critères	Niveaux de qualité				
	0 ..... 7 ..... 10 ..... 12 ..... 16 ..... 20				
	Très insuffisant	Insuffisant	Passable	Bien	Au delà des attentes
Déclarer une classe avec des membres en leur appliquant le contrôle d'accès					
Implémenter des fonctions membres de la classe					
Instancier des objets d'une classe					
Manipuler les objets avec leur méthodes					