

# Middleware

## Machine à café – Backend

Hector Labanca – Thierry Rusuku – Nouaman Arfaoui

### Contrat

Liste des méthodes exposées par l'API REST de notre backend :

#### bonjour

- Paramètres : aucun
- Retour : aucun. Code HTTP : 200 si session valide, 401 sinon.
- Synopsis : Méthode appelée préalablement à toute autre communication avec le backend. Elle utilise l'ID de session HTTP pour déterminer si l'appelant possède une session valide ou non.

#### callback(String token)

- Paramètre : token provenant du gestionnaire d'identification (type : String)
- Retour : aucun. Code HTTP : 200 si identification validée, 401 sinon.
- Synopsis : Méthode appelée pour obtenir une nouvelle session avec le backend. Le token est vérifié auprès du gestionnaire d'identification, et la session est créée en cas de succès.

#### solde : double

- Paramètres : aucun
- Retour : solde de l'utilisateur actuel (type : double).
- Synopsis : Méthode appelée pour consulter le solde de l'utilisateur actuel. La session HTTP de l'utilisateur doit être valide, il doit donc avoir appelé bonjour et/ou callback au préalable.

#### credit(double somme)

- Paramètre : somme à créditer au solde de l'utilisateur (type : double). Doit être  $> 0$ .
- Retour : aucun.
- Synopsis : Créditer le solde de l'utilisateur de la somme donnée. La session HTTP de l'utilisateur doit être valide, il doit donc avoir appelé bonjour et/ou callback au préalable.

acheter(String nomProduit) : boolean

- Paramètre : nom du produit à acheter (type : String).
- Retour : true si l'achat a réussi (le solde de l'utilisateur est suffisant), false sinon.
- Synopsis : Acheter un produit parmi les produits disponibles. On vérifie que le solde de l'utilisateur est suffisant pour l'achat, puis il est débité du prix du produit. La session HTTP de l'utilisateur doit être valide, il doit donc avoir appelé bonjour et/ou callback au préalable.

## Cas d'utilisation

Diagramme de séquence illustrant une utilisation typique du backend :

