

Exercice Front-end : La bibliothèque de Henri Potier

L'énoncé

Il était une fois, une collection de cinq livres racontant les histoires d'un formidable héros nommé Henri Potier. Tous les enfants du monde trouvaient les histoires de cet adolescent fantastiques. L'éditeur de cette collection, dans un immense élan de générosité (mais aussi pour booster ses ventes ;)), décida de mettre en place des offres commerciales aussi aléatoires que l'issue des sorts de Ron Weasley.

L'éditeur vous demande de développer un site web de e-commerce comprenant deux interfaces :

- La première permet d'afficher les livres que l'on souhaite acheter et d'effectuer une recherche libre
- La seconde récapitule le panier où sera appliquée **la meilleure offre commerciale possible**.

Sachez que l'éditeur attachera une attention toute particulière à **la qualité de votre programmation**.

Les ressources

La liste des livres Henri Potier est accessible à l'adresse <http://henri-potier.xebia.fr/books> en GET.

Les offres commerciales associées sont disponibles (depuis n'importe quel domaine) en GET à l'adresse suivante: <http://henri-potier.xebia.fr/books/{ISBN1, ISBN2, ...}/commercialOffers>

Un exemple

Calcul

Pour deux livres (à 35 et 30€), la requête ressemblera à :

<http://henri-potier.xebia.fr/books/c8fabf68-8374-48fe-a7ea-a00ccd07affa460afed-e5e7-4e39-a39d-c885c05db861/commercialOffers>

Le service enverra les offres applicables à ce panier sous le format JSON suivant :

```
{
  "offers": [
    { "type": "percentage", "value": 5 },
    { "type": "minus", "value": 15 },
    { "type": "slice", "sliceValue": 100, "value": 12 }
  ]
}
```

Le prix attendu pour ce panier devra être 50€.

Quelques explications

- La première offre identifiée par un type '**percentage**' est une réduction s'appliquant sur le prix de l'ensemble des livres. Le montant de la réduction est dans '**value**';

- La deuxième offre identifiée par un type '**minus**' est une déduction directement applicable en caisse d'un montant de '**value**';
- La troisième offre identifiée par un type '**slice**' est un remboursement par tranche d'achat. Dans cet exemple, on rembourse 12€ par tranche de 100€ d'achat.

Au-delà de « l'exercice imposé », toute idée originale supplémentaire sera appréciée.