

## Exercice Mobile : La bibliothèque d'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 une application mobile permettant d'acheter ses livres. L'application sera composée de deux interfaces, la première permet de **choisir les livres** que l'on veut acheter. La seconde récapitule le panier, où sera appliquée **la meilleure offre commerciale possible** parmi les différentes proposées.

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>

Le paramètre est la liste des ISBN distincts des livres du panier.

### Un exemple

Par exemple pour deux livres (à 35€ et à 30€), la requête ressemblera à :

<http://henri-potier.xebia.fr/books/c8fabf68-8374-48fe-a7ea-a00ccd07afff,a460afed-e5e7-4e39-a39d-c885c05db861/commercialOffers>

Et le service vous renverra alors les offres applicables à ce panier sous le format :

```
1. {
2.   "offers": [
3.     {"type": "percentage", "value": 5},
4.     {"type": "minus", "value": 15},
5.     {"type": "slice", "sliceValue": 100, "value": 12}
6.   ]
7. }
```

Lien pastebin.com : <http://pastebin.com/RDpeqQyX>

Le prix attendu pour ce panier devra être alors 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.*