

Git et Les tests

Cyrille François © Ateno Tech

Table des matières

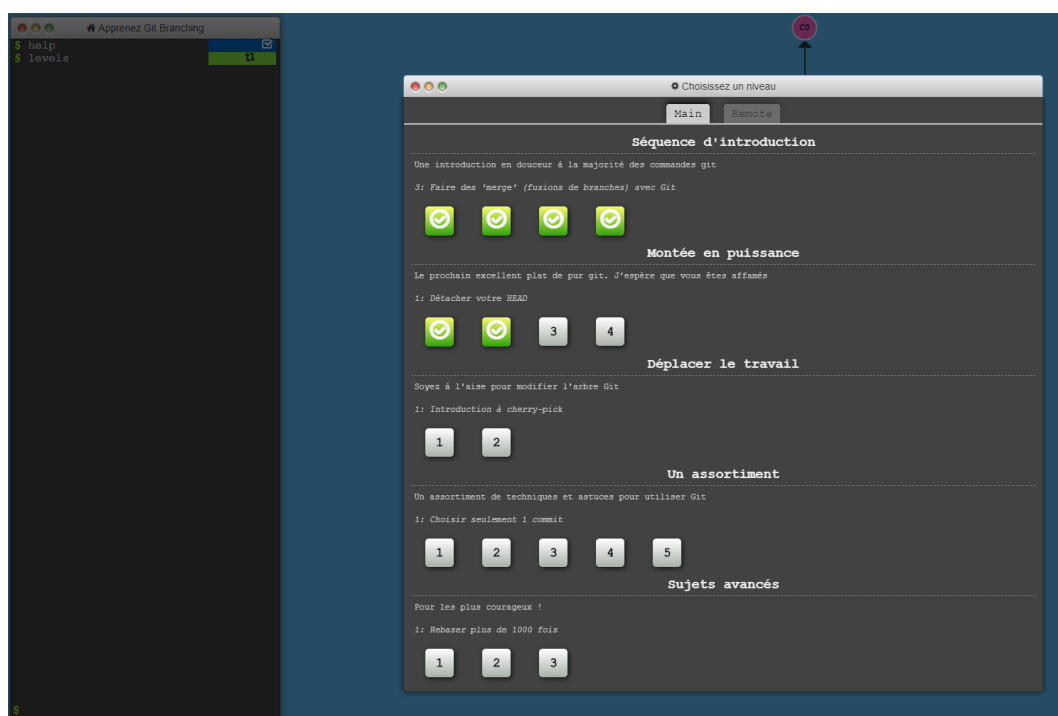


I - Git et Les tests	3
1. Exercice : Tutoriels Git initiés	3
2. Exercice : Tests structurels sur ma librairie en ligne	3

1. Exercice : Tutoriels Git initiés

Tout sur les branches avec git

- <https://learngitbranching.js.org/>



Suivre ce tutoriel pour découvrir les subtilités de la gestion des branches avec git...

Les derniers challenges sont inspirants !

Réaliser le front-office d'une librairie de *livres d'occasion* avec une gestion de la facturation dépendante du nombre de tomes d'une série achetés

Chaque tome, vendu séparément coûte 8 euros.

Il y a actuellement 5 tomes différents disponibles :

- Si un client achète deux tomes différents en même temps, il bénéficie d'une réduction de 5 % sur ces deux tomes
- Si il achète trois tomes différents, la réduction est de 10 % sur ces tomes
- Quatre tomes différents, réduction de 20 %
- Et si le client achète les 5 tomes, il bénéficie de 25 % de réduction sur ces 5 tomes

Il est possible de bénéficier de plusieurs offres de réduction pour un même achat groupé, mais chaque livre acheté ne contribue qu'à une seule réduction à la fois.

Lorsque deux combinaisons de réduction sont possibles (par exemple, lorsque le client achète 5 tomes différents) on peut soit appliquer la réduction pour les 5 tomes, soit la réduction pour 2 tomes et la réduction pour 3 tomes. Dans ce cas, c'est celle qui offre la plus grande réduction globale qui est retenue.

Question

Ecrire les tests qui permettront de valider le code qui calculera la prix d'un panier (peut importe le nombre de volume, identiques et / ou différents)

```
public class KataLibrary{  
  
public double amountSeries(int nbTome1, int nbTome2, int nbTome3, int  
nbTome4, int nbTome5){//...}  
  
}
```

Indices :

Valider votre panier pour les cas suivants :

0 Tomes == 0 €, 1 Tome 1 == 8 €, 1 Tome 2 == 8 €, 1 Tome 3 == 8 €, 1 Tome 4 == 8 €, 1 Tome 5 == 8 €, 2 Tomes 1 == 16 €, 3 Tomes 2 == 24 €

1 Tome 1 + 1 Tome 2 == (16 * 0.95) €, 1 Tome 1 + 1 Tome 3 + 1 Tome 5 == (24*0.9) €, 1 Tome 1 + 1 Tome 2 + 1 Tome 3 + 1 Tome 5 == (32*0.8) €, 1 Tome 1 + 1 Tome 2 + 1 Tome 3 + 1 Tome 5 + 1 Tome 4 == (40*0.75) €

2 Tomes 1 + 1 Tome 2 == (8 + (8 * 2 * 0.95) €), 2 Tomes 1 + 2 Tomes 2 == (2* (8 * 2 * 0.95)) €, 2 Tomes 1 + 1 Tome 2 + 2 Tomes 3 + 1 Tome 4 == ((8 * 4 * 0.8) + (8 * 2 * 0.95)) €, 2 Tomes 1 + 1 Tome 2 + 1 Tome 3 + 1 Tome 5 + 1 Tome 4 == (8 + (8 * 5 * 0.75)) €

2 Tomes 1 + 2 Tomes 2 + 2 Tomes 3 + 1 Tome 5 + 1 Tome 4 == 51.20 €