TEST REPORT

**Package Mediatheque**

Ce package comporte 6 classes : FicheEmprunt, **Genre**, LettreRappel, **Localisation**, **Mediatheque** et OperationImpossible.

* nbEmprunt (classe Genre – dans le constructeur) : la valeur est initialisée à 10 alors qu’elle devrait être à 0. Dans le constructeur, on peut apercevoir en commentaire nbEmprunt = 0 : nous avons donc dé-commenté cette ligne pour résoudre le problème.
* metEmpruntable() () (classe Document) : la variable empruntable est false alors qu’elle devrait être true. Nous avons rectifié cette erreur dans le code.
* modifierLocalisation() (classe Mediatheque) : lors de la création d’une localisation, les valeurs mises en arguments dans chercherLocalisation sont identiques, on a 2 fois getRayon(). Il s’agit d’une erreur, il faut que le 1er argument soit getSalle() et le 2ème argument getRayon().
* emprunter() (classe Genre) : le nbEmprunts a été incrémenté de +2 alors qu’il devrait être incrémenté de +1 seulement. Nous avons rectifié le code en conséquence.
* modifierGenre() (classe Mediatheque) : on lance l’exception OperationImpossible si le resultat de la recherche du genre est non null or on devrais le faire quand le resultat est null.
* metEmpruntable() (classe Mediatheque): à la fin de cette fonction on applique la methode metConsultable au document, or il faudrait appeler la méthode metEmpruntable.
* chercherCatClient() (classe Mediatheque) : au lieu de vérifier si l’index de la catégorie recherchée est supérieur à zéro, on vérifie qu’elle est égale à zéro.
* modifierCatClient() (classe Mediatheque) : on applique les modifications sur l’objet « co » reçu en paramètres. Au lieu de cela il faudrait le faire sur l’objet « c » présent dans la liste des catégories de client de la médiathèque. Après quoi on supprime de la médiathèque la catégorie client du même nom que « co » et on y ajoute « c ». Enfin on retourne la catégorie modifiée « c ».
* emprunter() (classe Client) : cela n’est pas forcement demandé mais le champs « nbEmpruntTotal » pourrais être incrementé dans les methodes emprunter de la classe Client.

**Package Client**

Ce package comporte 3 classes : **CategorieClient**, **Client** et HashClient.

* modifierCotisation() (classe CategorieClient) : la fonction retourne 4 alors qu’elle devrait retourner la valeur du paramètre. Nous avons laissé l’erreur.
* getNbEmpruntEnRetard() (classe Client) : la fonction retourne 1 alors qu’elle devrait retourner la valeur de NbEmpruntsDepasses. Nous avons rectifié cette erreur.

**Package Document**

Ce package comporte 6 classes : **Audio**, **Document**, **Empruntable**, HasInvariant, **Livre** et **Video**. Nous avons créé une classe **DocumentNonAbstract**, pour pouvoir tester les méthodes de Document et ainsi éviter de tester les méthodes héritées de ses enfants.

* emprunter() (classe Livre) : le nbEmpruntsTotal n’est pas incrémenté (au contraire des classes Audio et Vidéo).