

## Spécifications algébriques

L'objectif de ce Tp est d'implanter toutes les méthodes de la classe `Tarif` et de les tester à partir des axiomes de la spécification algébrique. Le squelette de la classe `Tarif` vous est fourni dans le répertoire `/home/depot/1A/SD/tpTarif`.

## Méthode de travail

Pour atteindre correctement et rapidement l'objectif fixé, une certaine rigueur s'impose.

– La mauvaise méthode : Commencer par écrire toutes les méthodes de la classe `Tarif`, puis, lorsque celles-ci seront acceptées par le compilateur, écrire les méthodes de la classe de test `TestTarif` pour les exécuter une fois ce laborieux travail terminé. Cette solution n'est pas satisfaisante car le temps consacré à la saisie est important (il va dépasser les 2 heures du Tp) et on n'obtient aucun résultat avant un temps d'une longueur rédhitoire.

– La bonne méthode : Pour pouvoir produire rapidement un test satisfaisant, il est indispensable d'écrire les deux classes `Tarif` et `TestTarif` en même temps. Dans la classe `Tarif`, il faut commencer par écrire la définition des fonctions d'observation du type `Tarif`. Une fois ce texte compilé, il faut ajouter (uniquement) le constructeur puis écrire dans la classe `TestTarif`, le test de tous les axiomes qui l'utilisent. La classe de test ainsi construite doit pouvoir être compilée puis exécutée sans erreur.

Ensuite, lorsque ces tests sont satisfaisants et seulement à ce moment-là, il faut écrire la définition de la fonction `ajouter` dans la classe `Tarif` puis compléter la classe `TestTarif` avec le test des axiomes qui utilisent `ajouter`. Encore une fois, ce n'est que lorsque cette classe de test donnera des résultats satisfaisants qu'une nouvelle fonction pourra être définie.