

## R3.02 Développement efficace

### TD2 : les listes

<b>Exercice 1 : application d'une liste chaînées à des ensembles</b>
--

Dans cet exercice, un ensemble d'entiers se présente sous la forme d'une liste d'entiers.

1. Définissez le type `ensemble` par une liste chaînée d'entiers et écrivez les fonctions et procédures pour initialiser un ensemble, tester l'appartenance d'un entier à un ensemble, ajouter un entier et afficher l'ensemble.
2. Proposez une procédure qui ajoute à un ensemble déjà existant les éléments d'un tableau d'entiers passé en paramètre,
3. Proposez une fonction qui retourne le cardinal d'un ensemble (c.-à-d. le nombre de ses éléments).
4. Écrire une procédure qui fait l'union de deux ensembles `e1` et `e2` et met le résultat dans l'ensemble `e3`.
5. Écrire une procédure qui fait l'intersection de deux ensembles `e1` et `e2` et met le résultat dans l'ensemble `e3`.

-----