

## **Compétences à acquérir en LIFAPR**

*Lors du contrôle en TDTP à mi-parcours, les compétences évaluées sont les compétences C1 à C4.*

*Lors du TP noté et de l'examen, l'ensemble des compétences sont évaluées.*

- C1. Connaître les fonctions d'accès (car, cdr) et de construction (cons, list, append) de listes et savoir les utiliser à bon escient
- C2. Savoir écrire une fonction qui parcourt récursivement une liste pour retourner un booléen, un atome (nombre, symbole), ou une liste
- C3. Reconnaître quand il est nécessaire de mémoriser une valeur et savoir utiliser le let pour le faire
- C4. Savoir écrire une fonction qui retourne une liste de 2 résultats
- C5. Savoir écrire et utiliser un jeu de tests
- C6. Savoir reconnaître si une fonction effectue les calculs en remontant ou en descendant. Être capable de compléter une fonction écrite selon l'une ou l'autre des méthodes
- C7. Savoir écrire une fonction qui opère en profondeur sur une liste
- C8. Savoir écrire une fonction qui parcourt récursivement un arbre binaire, pour retourner un booléen, un nombre, une liste ou un arbre