

## Algorithmique et structures de données – ASD1

### Travaux Dirigés/Pratiques – Série d'exercices 7

#### Exercice 1

1. Écrire une **fonction** récursive qui calcule le produit des N premiers carrés pairs.
2. Écrire une **procédure** récursive qui calcule le produit des N premiers carrés pairs.
3. Utiliser ces deux sous-algorithmes dans deux algorithmes principaux.

#### Exercice 2

1. Écrire une fonction booléenne et récursive qui teste si une chaîne de caractères donnée est un anagramme d'une autre chaîne de caractères donnée. Par exemple: 'algorithme' est un anagramme de 'logarithme'. On suppose que les deux chaînes sont stockées dans deux tableaux.
2. Écrire une procédure récursive qui accomplit la même tâche.
3. Utiliser ces deux sous-algorithmes dans deux algorithmes principaux.