CORRIGÉ

La récursivité

Tle

Corrigé détaillé
6 exercices

> Ce qui est noté au contrôle, ce n'est pas le résultat seul : c'est le raisonnement posé, puis le calcul mené jusqu'au bout avec l'unité.

1 Vocabulaire

1. Fonction qui s'appelle elle-même.
2. Cas résolu directement, qui arrête la récursion.

2 Trace

1. Cinq : fact(4), fact(3), fact(2), fact(1), fact(0).

3 Puissance

1. `return 1 if n == 0 else x * puissance(x, n - 1)`

4 Erreur

1. n ne rejoint jamais 0 : RecursionError.

5 Chaîne

1. `return 0 if ch == "" else 1 + longueur(ch[1:])`

6 Fibonacci

1. Il recalcule de nombreuses fois les mêmes valeurs ; la mémoïsation les stocke.

Corrige-toi toi-même. Compte tes points exercice par exercice : c'est ainsi qu'on voit où l'on perd, et ce n'est presque jamais là où on le croit.

Ce qui est évalué	Points	Ce qui fait perdre le point
Vocabulaire	2 pts	Définitions floues
Code juste et testé	2 pts	Cas limites oubliés
Justification	1 pt	Résultat non expliqué