

PCL – Correspondance entre implémentation et évaluation du projet

Ce document a pour but de fournir un guide dans votre progression de génération de code. On distinguera 4 “niveaux” dans les exemples, sachant qu’un niveau n’est qu’une indication générale sur votre progression et sur la note attribuée lors de la démonstration finale.

Bien que la moyenne (note 10/20) au projet soit fixée sur une démonstration de “niveau 2”, la note finale du projet dépend également des autres étapes et évaluations précédentes à celles de la production de code.

Niveau 1 : Un programme “principal” avec structures de contrôles élémentaires

Ce niveau comprend :

- les déclarations de variables, avec et sans initialisation,
- les affectations simples et affectations d’expressions arithmétiques,
- les expressions arithmétiques (avec variables, gestion des priorités, opérateurs logiques, etc),
- les structures de contrôles simples, non imbriquées : `if`, `while`, `for`.

Réaliser ce niveau ne donnera pas la moyenne à la démonstration finale de votre projet.

Niveau 2 : Niveau 1 implémenté, et appels de fonctions

Plus précisément, pour valider le *niveau 2*, il faut valider le *niveau 1* et implémenter :

- les définitions et appels de fonctions avec paramètres.

Le niveau 2 implémenté fixe la barre de 10/20.

Niveau 3 : Niveaux 1 et 2 implémentés, récursivité, imbrications des constructions `if/for/while`

Vous aurez implémenté, en plus des fonctionnalités des niveaux 1 et 2 :

- les appels récursifs (en principe, si les appels de fonctions non récursifs fonctionnent, la récursivité ne demande rien de plus comme implémentation. . .),
- les constructions “`if`”, “`while`” et “`for`” imbriquées.

Ce niveau conduit à une note entre 10/20 et 15/20, selon le degré d’implémentation, et notamment si vous implémentez l’opération “`print`” lors de cette étape.

Niveau 4 : Niveaux précédents implémentés, ainsi que les records, tableaux, `break`, etc

Ce niveau comprend, entre autres, l’implémentation :

- de l’opération “`print`”,
- des records, tableaux,
- de `break`,
- des définitions de type.

Et plus si vous avez le temps. . .

Votre note sur ce niveau sera supérieure à 15/20.