

# Point sur l'avancée du programme – Nov 2021

## Thèmes exigibles au baccalauréat (mi-mars)

### Données

La programmation orientée objet : classes, attributs, méthodes. *TRAITE*

Listes, piles et files : modes LIFO / FIFO, listes chaînées. *TRAITE*

Structures hiérarchiques : théorie des arbres, arbres binaires. *A TRAITER*

### Algorithmique

Arbres binaires : taille, hauteur d'un arbre. Ordres infixe, préfixe. Coût. *A TRAITER*

### Bases de données

Modèle relationnel : relation, attribut, domaine, clef primaire, clef étrangère, schéma relationnel. *TRAITE*

Base de données relationnelles : structure vs contenu. *TRAITE*

Langage SQL : requêtes simples, clauses, jointures. *EN COURS*

### Langages et programmation

Gestion des bugs : anticipation d'erreurs, assertions. *TRAITE*

Récursivité : programme récursif en POO ou non. *EN COURS*

### Machines

Protocoles de routage : protocoles RIP et OSPF, algorithmes de Bellman-Ford et Dijkstra. *A TRAITER*

Système sur puce : composants (schéma de circuit), caractéristiques. *A TRAITER*

Système d'exploitation : multithreading, deadlock. *A TRAITER*