Option Synthèse et Traduction de Programmes
une liste (non exhaustive) d'éventuels sujets d'examen

- Parseurs LALR(1)
  - Les différences entre LALR(1), LR(1) et SLR(1)
  - Exemples de grammaires LALR(1) mais non SLR(1) ou LR(1) mais non LALR(1)
  - La taille de l'automate
- Attributs
  - Conception et équations d'un ensemble d'attributs pour décider une propriété d'une grammaire donnée
  - exemples d'utilité des attributs (hérités, synthétisés ou en combinaison)
  - ordre de calcul
- Génération de code
  - détermination de blocs de base et le graphe associé
  - génération de code à l'intérieur d'un bloc de base (en utilisant le DAG)
  - structures et code efficace pour les appels de fonctions
  - structures et code efficace pour trouver les méthodes
- Optimisation
  - à la lucarne
  - les méthodes se servant de l'analyse des flots (principes, équations, solution(s))
- Langages fonctionnels
  - le problème des types
  - l'évaluation paresseuse
  - compilation en combinateurs