

# Grille d'évaluation du projet de compilation

Pr Sid TOUATI  
Université Côte d'Azur

## 1 Considérations pratiques à tenir en compte

Afin de faciliter la gestion des projets des étudiants, il vous est demandé de respecter chacun des points suivants.

- Le projet est à réaliser en binômes (sauf exception<sup>1</sup>).
- Le projet doit être déposé dans l'endroit approprié de l'espace de cours sur moodle <https://lms.univ-cotedazur.fr>, une boîte de dépôt est prévue à cet effet. Pas de soumission acceptée par mél.
- Le projet doit être programmé et fonctionner sous Linux, avec les outils libres : `gcc`, `flex`, `bison`.
- La date limite de dépôt du projet doit être respectée. Les projets un peu en retard peuvent être acceptés mais seraient évalués plus sévèrement.
- Votre archive de projet de format `tar` devra être nommée **Projet-Nom1-Nom2.tar.gz** ou **Projet-Nom1-Nom2.tgz**. Votre archive devra se décompresser dans un sous-répertoire nommé `./Nom1-Nom2`, elle ne doit pas se décompresser dans le répertoire courant.

## 2 Contenu de votre archive

L'archive doit contenir ce qui suit :

1. Un fichier `Readme.txt` ou `Lisezmoi.txt` qui donne vos indications à l'enseignant pour compiler et faire fonctionner votre compilateur. S'il y a des erreurs ou des problèmes, indiquez le dans ce fichier.
2. Un fichier `Makefile` est vivement recommandé. Ainsi l'enseignant pourra exécuter `make` en ligne de commande, `lex` et `yacc` devront être exécutés pour générer le code C de votre compilateur, qui devra être compilé vers un code exécutable.
3. Tous vos codes sources et exemples de tests.
4. Votre rapport au format `pdf`.

## 3 Contenu de votre rapport

Le rapport ne doit pas contenir un cours ou un rappel des généralités sur la compilation. Il doit contenir uniquement ce qui est nécessaire au message que vous souhaitez transmettre. Il doit comporter une introduction qui décrit votre travail en général, ce que vous avez réussi à faire et vos échec. Ensuite vous développez un peu. Votre rapport doit aussi comporter une conclusion qui décrit ce que vous avez appris, vos sentiments réels (pas inventés), vos pensées avec du recul (pas du blabla pour faire passer le rapport). Le rapport doit expliquer les difficultés rencontrées, les solutions proposées, les structures de données employées. Il doit également décrire comment le binôme s'est organisé et partagé le travail, qui a fait quoi exactement. Si vous avez reçu de l'aide de personnes extérieures (camarades, amis, site internet, forum, etc), indiquez le. Le rapport doit aussi lister ce qui fonctionne et ce qui ne fonctionne pas dans votre compilateur. Le nombre de pages n'a pas d'importance, c'est la qualité et la précision du contenu qui comptent. Les enseignants savent détecter lorsqu'un étudiant essaye de remplir son rapport avec n'importe quoi.

---

1. Pas de trinôme autorisé. Il est possible de faire le projet en monôme en cas d'impossibilité de binôme, mais cela n'est pas conseillé.

## 4 Notation du projet

Le projet sera noté sur 20 points, 5 points pour la soutenance et le rapport et 15 points pour le compilateur. La note du projet comptera pour 50% de la note finale en compilation, l'examen terminal comptera pour les 50% restant.

Pour la soutenance, il est demandé de présenter votre travail de façon concise avec des slides : les difficultés rencontrées et comment vous les avez traitées, quelles sont les structures de données employées dans votre compilateur, ce que fait au final votre compilateur et ce qu'il ne fait pas, etc. Il faut aussi expliquer comment vous êtes vous partagés le travail, qui a fait quoi exactement. La soutenance met en oral ce que vous avez mis par écrit dans votre rapport. C'est un moment d'échange intime où il faut être honnête avec l'enseignant. La durée sera de 10-15 min (5-6 slides), il est recommandé de s'entraîner avant ! Une démonstration est aussi demandée, l'enseignant vous posera des questions plus détaillées sur votre travail. L'enseignant peut aussi choisir qui d'entre vous deux devra faire la démo ou répondre aux questions, afin de vérifier que les deux étudiants du binôme ont réellement travaillé le projet.

Concernant la notation de votre compilateur (sur 15 points), ci-dessous quelques précisions :

- Si aucun code source n'est fourni dans l'archive de votre projet, la note sera 0.
- Si le code source de votre compilateur ne compile pas avec gcc, *i.e.* si l'enseignant n'arrive pas à générer l'exécutable de votre compilateur, la note sera en dessous de 7,5.
- Si votre compilateur s'exécute sur des programmes tests, mais il plante (*i.e.* il crache), sa note sera en dessous de 7,5.
- Si votre compilateur s'exécute sur tous les programmes tests sans planter, mais ne génère aucun code (ie votre compilateur est juste un parseur), la note sera en dessous de 7,5.
- Si votre compilateur s'exécute sur des programmes tests, mais génère des codes faux pour certains et des codes corrects pour d'autres, la note sera supérieure à 7,5.
- Si votre compilateur s'exécute correctement sur tous les programmes tests et qu'il génère du code correct pour tous les programmes tests, la note sera 15.

Les notes ci-dessus dépendront aussi de votre aptitude à répondre aux questions durant la démonstration. L'enseignant se réserve le droit de noter différemment les deux membres du binôme s'il a la conviction que le travail n'était pas équilibré. Typiquement, si l'enseignant détecte qu'un des deux binômes n'a pas participé à la réalisation du projet, il ne sera pas noté de la même façon.

Je vous souhaite tout le succès.

Pr Sid TOUATI

## A Avertissement

Toute récupération de code ou de travail d'un autre étudiant (y compris des années précédentes) est considéré comme une fraude. Néanmoins, vous êtes autorisés à communiquer entre vous tous (tous les étudiants), à vous échanger des idées et des astuces, à vous entre-aider pour comprendre et progresser ensemble. Les enseignants sont là aussi pour répondre à vos questions (via le forum). Il est interdit de soumettre un projet qui n'est pas le fruit de votre travail : interdiction formelle de copier le code d'une autre personne, ou qu'une personne fasse le projet à la place d'une autre personne. Ceci constituerait une fraude condamnable par le conseil de discipline de l'université. Lorsque vous aidez votre camarade, rappelez vous de l'adage « Donne un poisson à votre ami, il se nourrira un jour. Apprenez lui à pêcher, il se nourrira pour toujours. »