

UNIVERSITÉ CATHOLIQUE DE LOUVAIN

---

## Projet LINFO1104 - MaestrOz

---

*Auteurs :*

Thomas BOUVENCOURT - 42341900

Andrei Ionut ZANET - 56322000

*Cours :*

LINFO1104

*Référent :*

Peter VAN ROY

## 1 Limitations et problèmes connus

Pour commencer, une majorité de notre programme contient des fonctions récursives qui ne sont pas tail réursive. Ceci implique que pour des partitions trop longues, le compilateur Oz crash, car la mémoire utilisée par le programme dépasse la mémoire allouée au compilateur. Nous pouvons améliorer cet aspect de notre programme en ajoutant des accumulateurs dans toutes nos fonctions qui n'en utilisent pas.

Ensuite, afin de régler un problème qui survenait uniquement sur INGINious et non en local, nous avons du ajouter, a l'intérieur de la fonction MixB (ligne 725 du code de notre projet), dans le cas de partition(X) (ligne 733 du code de notre projet), une variable locale qui est utilisée afin de retirer un échantillon qui est en surplus (par exemple, 6 échantillons au lieu de 5 avec une durée de 5.0/44100.0). Nous n'avons pas pu trouver la raison de cet échantillon supplémentaire, qui n'apparaissait pas lors de l'exécution du code sur nos machines personnelles. Sur nos machines, nous mettons les lignes 734 à 737 en commentaire, et retirons le commentaire de la ligne 738.

## 2 Constructions non-déclaratives

Nous pensons que notre code ne contient pas de constructions non déclarative. Cependant, dans certains cas du pattern matching, nous utilisons une notation `_|_`, ce qui est fort similaire à un stream. Nous ne pensons pas que ça soit une construction non-déclarative. Cette information est à titre informatif, dans le cas où ça le serait. Nous utilisons cette notation pour éviter les avertissements de variables non utilisées.

## 3 Choix d'implémentations surprenants

Tout d'abord, nous avons fait le choix de ne pas beaucoup modifier la fonction NoteToExtended pour avoir une base de confiance (surtout au début du projet) et nous assurer que cette fonction retourne toujours la valeur attendue.

Nous avons aussi créé de nombreuses fonctions et sous fonctions, ce qui peut paraître rébarbatif. Malgré tout, cela nous à permis de travailler de sectionner les fonctions, afin de rendre le code plus facile à comprendre.

## 4 Extensions apportées au projet

Nous n'avons pas eu le temps d'apporter des extensions au projet.