

NoteR

Les auteur.ices

Encadrante : Laurence Rozé

2024-2025

Résumé

TODO

Introduction

Attention, le max est de 8 pages tout compris !

1 Outils

2 Génération notes

3 Génération contrats redoublant.es

3.1 Contrat vierge

La génération d'un contrat redoublant.es se fait en utilisant le fichier MCC. Le code créé ne doit dépendre que du fichier MCC. C'est-à-dire qu'il n'est pas censé être modifié pour fonctionner et être adapté aux informations de l'année en cours (noms des UE, noms des EC...). Voici un aperçu du haut du contrat vierge :

Le contrat contient aussi un espace dédié à sa signature. Celui-ci est situé à la fin du contrat. Cette espace permet à l'étudiant.e ainsi qu'à la personne en charge de la direction du département STPI de signer le contrat. Il y a aussi un espace pour apposer le cachet de l'établissement.

3.2 Contrat avec notes

Après avoir généré des notes dans le fichier jury.xlsx, nous pouvons générer des contrats pour les redoublant.es. Cette génération ressemble à celle du contrat vierge. Il suffit de fournir le nom et le prénom d'un.e étudiant.e à la fonction de génération du contrat pour le générer. Cette fonction appelée "generation" prend en paramètres le nom et le prénom de l'étudiant.e ainsi que le document Word qui contiendra le contrat. Elle permet d'ajouter automatiquement les notes de l'étudiant.e dans la colonne "EC 2024-2025 (Moyenne obtenue)". De plus, des croix sont ajoutées dans la colonne "EC à valider en 2024-2025" si un UE n'est pas validé et que la moyenne de l'élève à l'EC est inférieure à 10. Les informations de validation se trouvent dans le fichier jury.xlsx. Les nom et prénom de l'élève sont aussi ajoutés en haut du contrat à l'emplacement désigné. Voici le contrat avec les notes de l'étudiant.e Nom1 Prenom1 issues du fichier jury de la figure ... :

CONTRAT D'ETUDES 2 STPI

Nom et prénom de l'étudiante :
 Semestre : ☐ 3 ☐ 4 Année complète : ☐
 Motif de l'établissement du présent contrat :
☐ SHN ☐ Redoublement ☐ Redoublement de Cas de Force Majeure
☐ Autre (à préciser) : Dossier médical
 Détails du contrat d'études :

UE	EC	Code EC	EC 2023-2024 (Moyenne obtenue)	EC validé mais repassé en 2024-2025	EC à valider en 2024-2025
Sciences fondamentales (UE-STP03-SF)	Algèbre 3	EC-STP03-ALG			
	Analyse 3	EC-STP03-ANA			
	Informatique 2	EC-STP03-INFO			
	Mécanique 3	EC-STP03-MECA			

FIGURE 1 – Entête du contrat vierge

L'élève s'engage à respecter le présent contrat signé.

Signature de l'étudiant.e précédée de la mention «lu et approuvé»	Signature de la Directrice du Département : Carole Daigubonne	Cachet de l'établissement
Date :	Date :	

FIGURE 2 – Espace de signature du contrat

4 Interface

5 Génération du bilan

5.1 Filtrage des étudiants redoublants et génération des contrats

Dans le cadre de ce projet, nous avons développé un ensemble de scripts R visant à automatiser le processus de génération des contrats de redoublement à partir des données du jury. Ce processus se déroule en plusieurs étapes distinctes.

5.1.1 Filtrage des étudiants redoublants

La première étape consiste à écrire un script nommé `filtrer.R`. Ce script permet d'identifier les étudiants susceptibles de redoubler, en se basant sur les données issues du fichier `entete_jury.csv`. Il est important de noter que les simples moyennes présentes dans le fichier `jury.xlsx` ne suffisent pas à déterminer les cas de redoublement ; d'autres critères doivent être pris en compte, d'où l'utilisation de ce filtrage préalable.

5.1.2 Génération des contrats

Une fois les étudiants redoublants identifiés, nous utilisons un second script appelé `listeContratAlgo.R`. Ce dernier automatise l'appel à la fonction `generation()` définie dans le fichier `contrat_notes.R`. Cette boucle permet de générer individuellement un contrat de redoublement pour chaque étudiant concerné, en utilisant les données du fichier `jury`.

5.1.3 Production des bilans

Enfin, une fois l'ensemble des contrats généré, nous produisons des bilans synthétiques à l'aide d'un script final. Ces bilans sont générés pour :

- le semestre 3 (S3),
- le semestre 4 (S4),
- et l'ensemble de l'année.

Ces bilans contiennent la liste des étudiants redoublants ainsi que les unités d'enseignement qu'ils devront repasser lors de la prochaine année universitaire. Ils constituent un outil précieux pour l'administration pédagogique dans le suivi des parcours étudiants.

6 Bilan

Nous avons donc réalisé le travail demandé :

- Générer un contrat vierge
- Générer un contrat avec des notes
- Générer l'ensemble des contrats des redoublant.es avec leurs notes
- Générer un sommaire

De plus, nous avons réalisé une interface graphique permettant :

- D'ajouter des croix dans la colonne "EC validé mais repassé en 2025-2026" du contrat
- De générer le contrat d'un.e redoublant.e
- De générer le fichier sommaire en cliquant sur le bouton ...
- De générer l'ensemble des contrats en cliquant sur le bouton "Génération de l'ensemble des contrats des redoublant.es"

De plus, notre code s'adapte automatiquement aux modifications apportées au MCC.

Conclusion

TODO