

# Etude pratique 2024-2025

## Gestion de contrats de redoublement

Laurence Rozé

[roze@insa-rennes.fr](mailto:roze@insa-rennes.fr)

yaëlle – Marion – anh dung – huy

# Un contrat de redoublement



## CONTRAT D'ETUDES 2 STPI - Année universitaire 2024-2025

Nom et prénom de l'étudiant(e) : Dupont Jean

Année complète

Motif de l'établissement du présent contrat : Redoublement

### Détails du contrat d'études :

		UE (code UE)	EC	Code EC	EC 2023-2024 (Moyenne obtenue)	EC validé mais repassé en 2024-2025	EC à valider en 2024-2025
UE	Sciences fondamentales (UE-STP03-SF)		Algèbre 3	EC-STP03-ALG	6		X
			Informatique 2	EC-STP03-INFO	10,88		
			Mécanique 3	EC-STP03-MECA	8		X
			Analyse3	EC-STP03-ANAL3	6		X
UE	Sciences expérimentales (UE-STP03-SE)		Systèmes Automatisés	EC-STP03-ACSA	8 (comp)	X	
			Thermo-énergétique	EC-STP03-THEN	9,55 (comp)		
			Chimie 3	EC-STP03-CHIM	12,5		
			Electronique 1	EC-STP03-ELEC	13		
			TP Physique 3	EC-STP03-PHYS	13		
	Humanité		Anglais 3	EC-STP03-ANGL	14		

# Lien règlement des études et contrat

- Contrat très lié au règlement des études
  - Liste des UE, code des UE
  - Liste des EC, code des EC
- Attention ce règlement des études évolue d'une année à l'autre
  - Votre code doit donc être simple à faire évoluer

# Exemple : contrat 2023-2024 vs 2024-2025

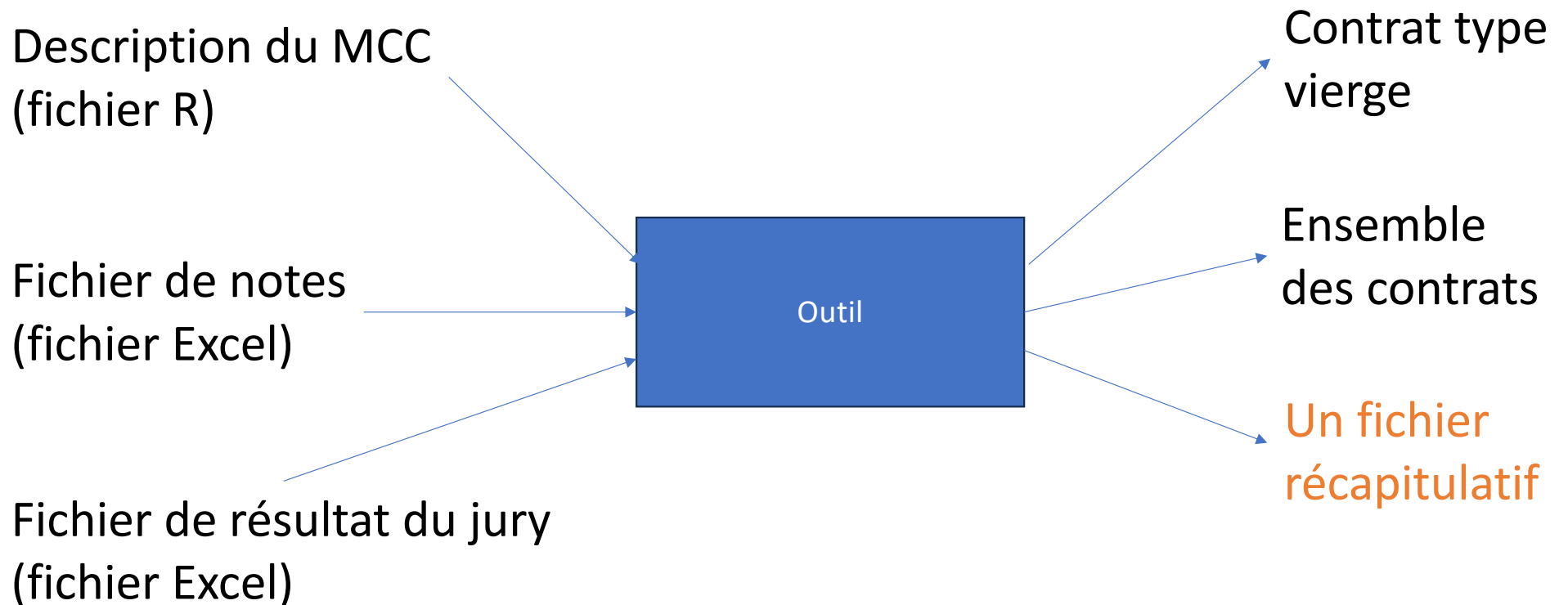
## 2023-2024

Orientation et transition UE-STP03-ORT	TEDS 3	EC-STP03-TEDS	VALIDE		
	PPI 3	EC-STP03-PPI			
	RIE	EC-STP03-RIE			
	Stage	EC-STP03-STAG	16,8		
	ADS	EC-STP03-ADS	VALIDE		

## 2024-2025

Stage UE-STP03-STAG	Stage	EC-STP03-STAG	16,8		
Orientation et transition UE-STP03-ORT	TEDS 3	EC-STP03-TEDS	VALIDE		
	PPI 3	EC-STP03-PPI			
	RIE	EC-STP03-RIE			
	ADS	EC-STP03-ADS	VALIDE		

# L'outil à développer



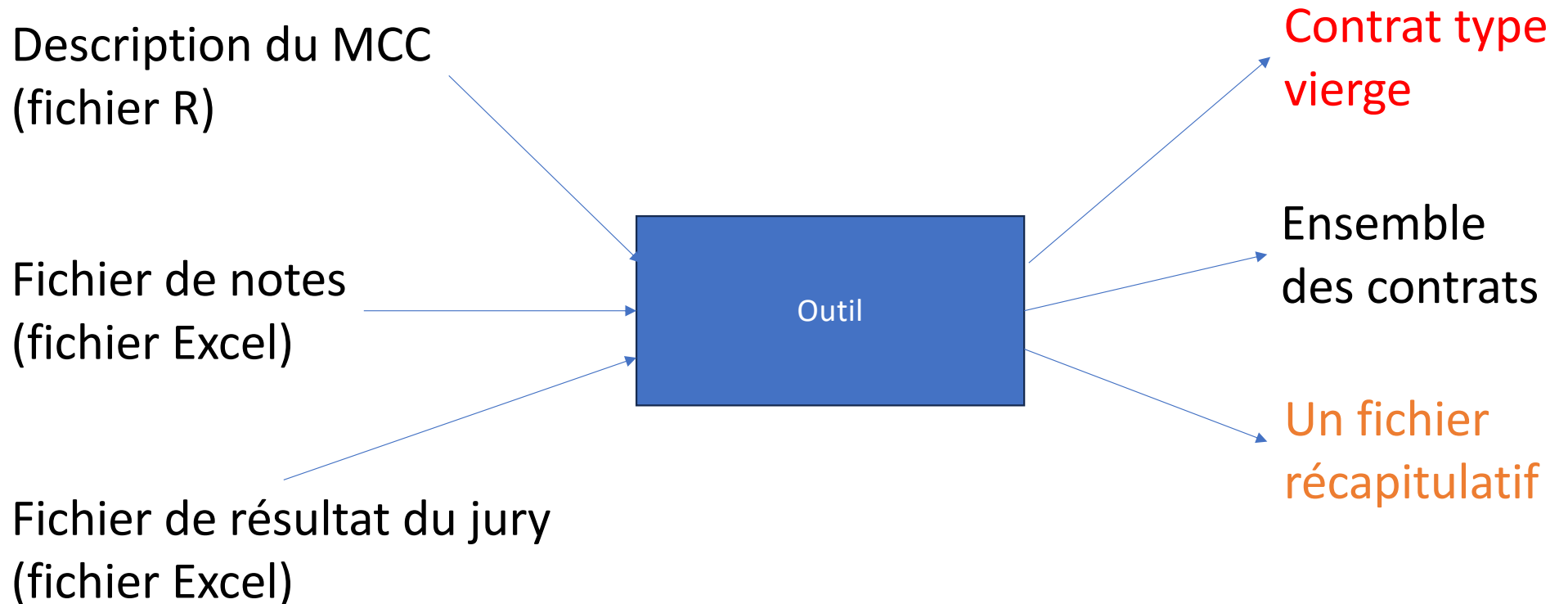
# Fichier récapitulatif : fichier excel

	EC	Etudiant1	Etudiant 2	Etudiant 3	Etudiant 4
Sciences Fondamentales	Algèbre 3	X	X	X	X
	Informatique 2		X	X	
	Analyse 3	X		X	X
	Mécanique 3	X			X
Sciences expérimentales	Systèmes automatisés		X		
	Thermo énergétique	X			
	Chimie3			X	
	Electronique 1				X
	TP Phys S3				

# Pourquoi un fichier récapitulatif ?

- Constitution des groupes l'année suivante
  - Besoin de connaître pour les TP de SA, de chimie et de physique le nombre exacte d'étudiant, pour ne pas dépasser 24 étudiants
  - SHN/AHN/AM : peuvent changer de groupe par matière
  - Redoublants : dispensés de certaines matières
- Très important d'avoir ces informations pour pouvoir faire les groupes.

# L'outil à développer





# Contrat type vierge



**CONTRAT D'ETUDES 2 STPI - Année universitaire 2024-2025**

Nom et prénom de l'étudiant(e) : \_\_\_\_\_

Semestre : ☐ 3    ☐ 4    Année complète : ☐ \_\_\_\_\_

Motif de l'établissement du présent contrat :

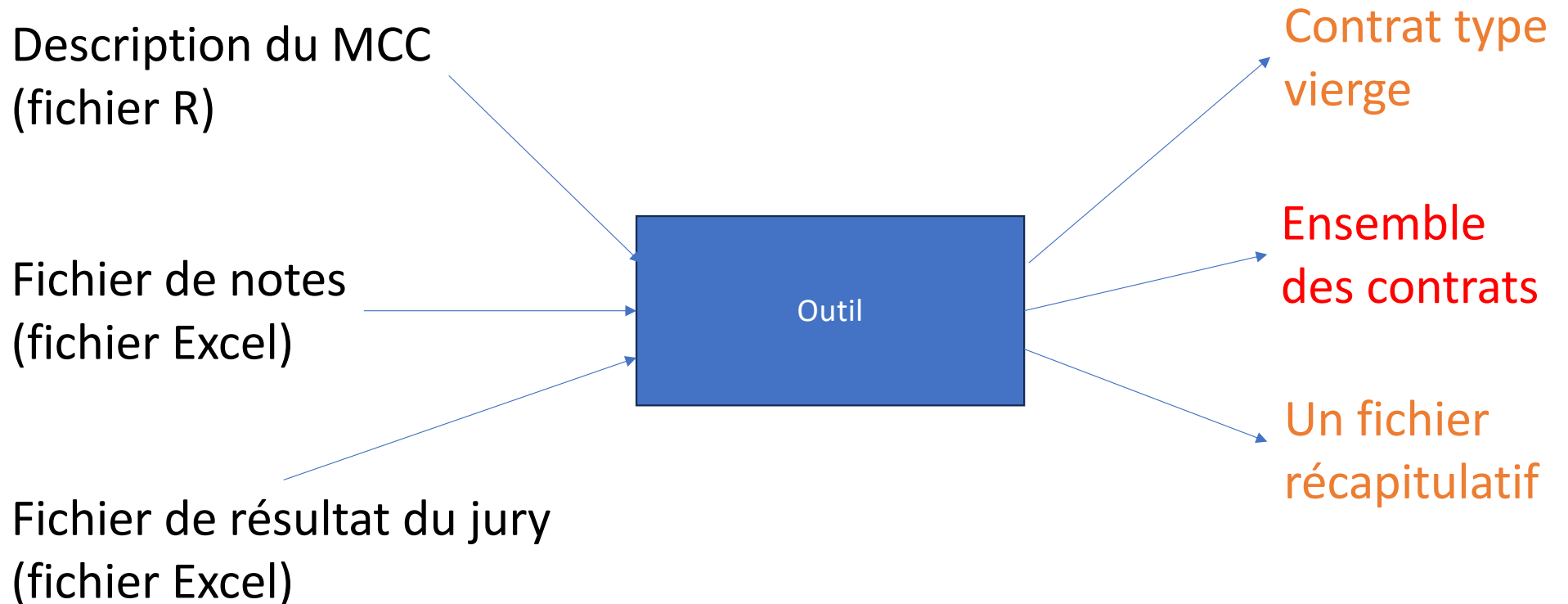
☐ SHN    ☐ Redoublement    ☐ Redoublement de Cas de Force Majeure

☐ Autre (à préciser) : Dossier médical

**Détails du contrat d'études :**

UE (code 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			
	Informatique 2	EC-STP03-INFO			
	Mécanique 3	EC-STP03-MECA			
	Analyse3	EC-STP03-ANAL3			
Sciences expérimentales (UE-STP03-SE)	Systèmes Automatisés	EC-STP03-ACSA			
	Thermo-énergétique	EC-STP03-THEN			
	Chimie 3	EC-STP03-CHIM			
	Electronique 1	EC-STP03-ELEC			

# L'outil à développer



# Contrat à générer



Colonne vide  
croix seront mises avec l'étudiant

## CONTRAT D'ETUDES 2 STPI - Année universitaire 2024-2025

Nom et prénom de l'étudiant(e) : Dupont Jean

Année complète

Motif de l'établissement du présent contrat : Redoublement

### Détails du contrat d'études :

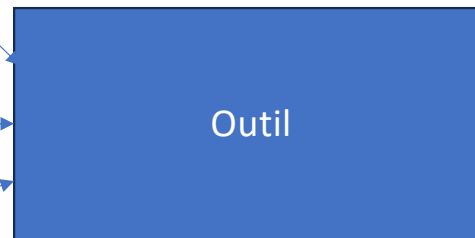
UE (code UE)	EC	Code EC	EC 2023-2024 (Moyenne obtenue)	EC validé mais repassé en 2024-2025	EC à valider en 2024-2025
Sciences fondamentales (UE-STP03-SF)	Algèbre 3	EC-STP03-ALG	6		X
	Informatique 2	EC-STP03-INFO	10,88		
	Mécanique 3	EC-STP03-MECA	8		X
	Analyse3	EC-STP03-ANAL3	6		X
Sciences expérimentales (UE-STP03-SE)	Systèmes Automatisés	EC-STP03-ACSA	8 (comp)		
	Thermo-énergétique	EC-STP03-THEN	9,55 (comp)		
	Chimie 3	EC-STP03-CHIM	12,5		
	Electronique 1	EC-STP03-ELEC	13		
	TP Physique 3	EC-STP03-PHYS	13		
Humanité	Anglais 3	EC-STP03-ANGL	14		

# L'outil à développer

Description du MCC  
(fichier R)

Fichier de notes  
(fichier Excel)

Fichier de résultat du jury  
(fichier Excel)



Contrat type  
vierge

Ensemble  
des contrats

Un fichier  
récapitulatif

# Description du MCC

- Fichier R contenant des constantes

```
les_UE<-c( "SC_FONDA", "SC_EXP","ORT","HUMA","OPT")
```

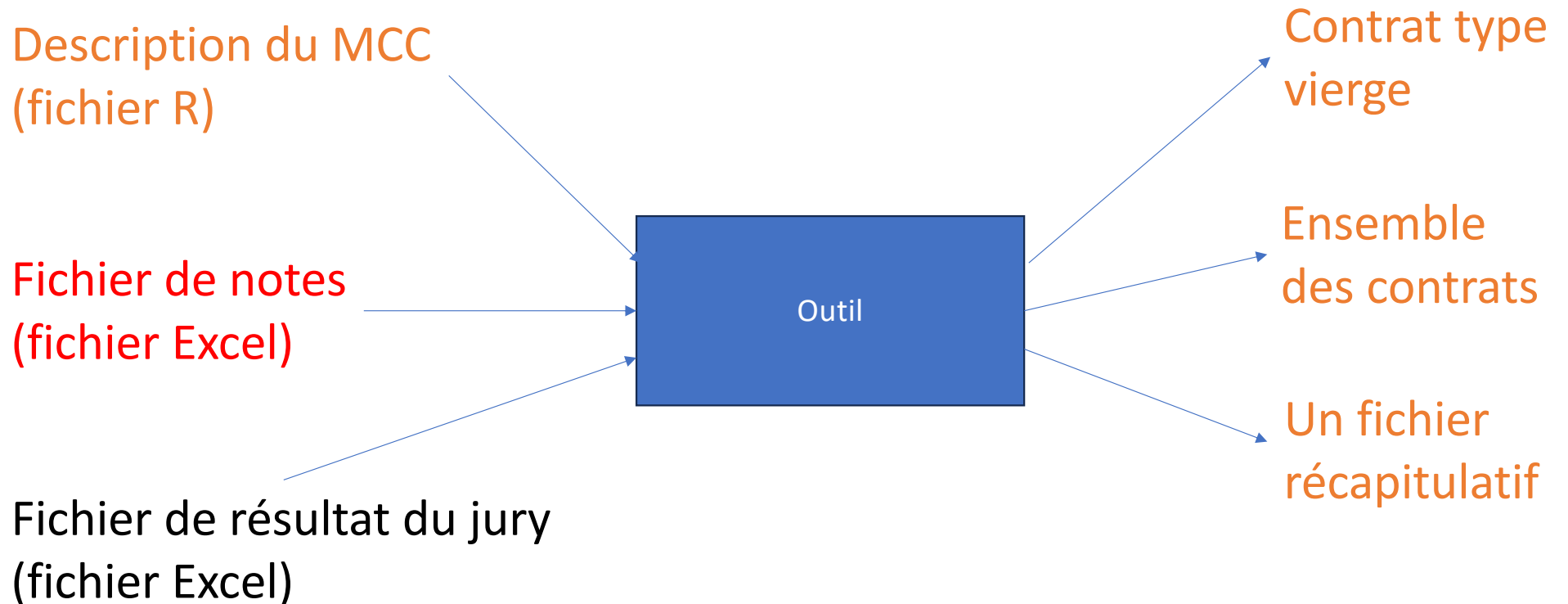
```
# ----- définition des constantes pour l'UE FONDA -----
```

```
les_EC_FONDA_S3 <-
```

```
  c("Algèbre3", "Informatique2", "Analyse3","Mécanique3")
```

```
Les_EC_FONDA_S4 <- c("Probabilité", "Géométrie", "Informatique3")
```

# L'outil à développer



# Fichier de notes

**Accueil**   Insertion   Dessin   Mise en page   Formules   Données   Révision   Affichage   Développeur

Couper   Copier   Coller   Mise en forme

Calibri   11   A<sup>A</sup>

G I S   [Table Border Icon]   [Text Color Icon]   [Font Color Icon]

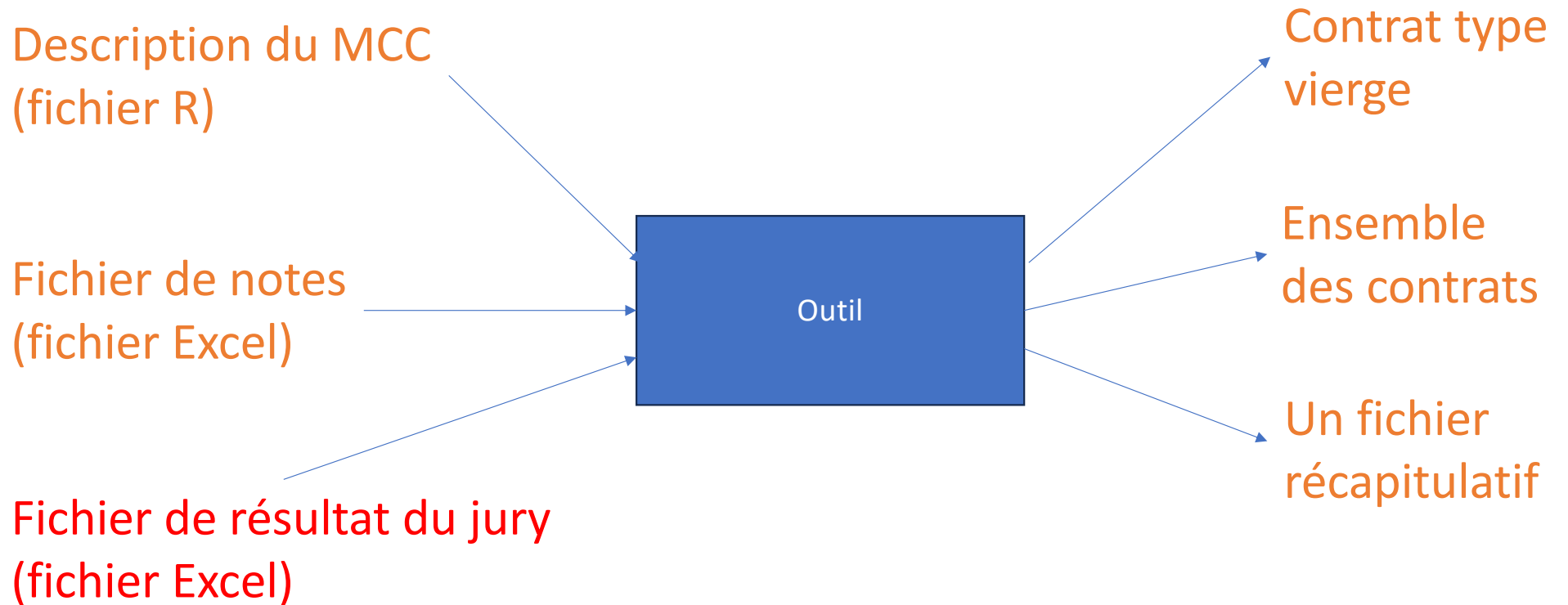
Renvoyer à la ligne automatique   Fusionner et centrer

O26   fx

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1			EXP									SC FONDA					
2			Bilan			Chimie	Electro	Meca	Ondes	TP Phys	SI	Bilan			Geometrie	INFO	PROBA E
3	Nom	Prenom	Résultat	ECTS	Note	Chimie	Electro	Meca	Ondes	TP.Phys	SI	Résultat	ECTS	Note	Geometrie	INFO	PROBA F
4	Nom1	Prenom1	-									VALIDE					
5	Nom2	Prenom2	VALIDE									VALIDE					
6	Nom3	Prenom3	VALIDE									VALIDE					
7	Nom4	Prenom4	VALIDE									VALIDE					
8	Nom5	Prenom5	VALIDE									VALIDE					
9	Nom6	Prenom6	VALIDE									VALIDE					
10	Nom7	Prenom7	VALIDE									VALIDE COMP					
11	Nom8	Prenom8	VALIDE									VALIDE					
12	Nom9	Prenom9	VALIDE									VALIDE					
13	Nom10	Prenom10	NON VALIDE									VALIDE					
14	Nom11	Prenom11	VALIDE									VALIDE					
15	Nom12	Prenom12	VALIDE									VALIDE					
16	Nom13	Prenom13	VALIDE									VALIDE					
17	Nom14	Prenom14	VALIDE									VALIDE					
18	Nom15	Prenom15	VALIDE									VALIDE					
19	Nom16	Prenom16	VALIDE									VALIDE					
20	Nom17	Prenom17	VALIDE									VALIDE					
21	Nom18	Prenom18	NON VALIDE									NON VALIDE					
22	Nom19	Prenom19	VALIDE									VALIDE					
23	Nom20	Prenom20	VALIDE									VALIDE					
24	Nom21	Prenom21	VALIDE									VALIDE					
25	Nom22	Prenom22	VALIDE									VALIDE					
26	Nom23	Prenom23	VALIDE									VALIDE					
27	Nom24	Prenom24	VALIDE									VALIDE					
28	Nom25	Prenom25	VALIDE									VALIDE					
29																	
30																	

Bilan   S3   S4   +

# L'outil à développer





# Fichier de résultat de jury

[illegible]

# Développement en R

Pourquoi ?

- Cohérence : Intégration a du code existant déjà en R
- Maintenance : plus simple avec un seul langage
- Facilité de manipulation des dataframes avec R
- Durée de vie du code dans le temps par rapport à python
  - Stabilité des versions
- Statistiques faites sur d'autres parties du code
  - R langage de choix pour les statistiques et la visualisation de données
- Facilité d'utilisation de R-shiny (application web, interface graphique)

# Intégration a du code existant

Description  
du MCC  
(fichier R)

Constante  
(fichier R)

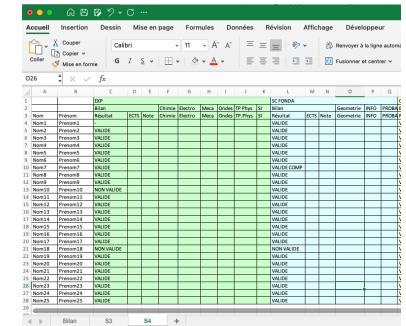
Fichier pégase  
(fichier csv)

Génération de  
fichiers de jury


Fichiers de notes  
(fichier Excel)

Fiches individuelles  
(fichier pptx)

271 lignes et 1856 colonnes....



The screenshot shows an Excel spreadsheet with a table containing student names, subjects, and scores. The table has multiple columns and rows, with some cells highlighted in green.

DUPONT Jean (C) 

EC	Notes	EC	Notes
ACSA	7	Chenao	12
Chenao	7	Electro	9.5
Electro	8	Meca	9
Tp_phys	11	Optica	6.5
Thermo	6	Tp_phys	10
Alg	8	SI	15
Arx	5	Glo	6
Info	12	Info	13
Meca	9	Proba	7
Anglais	14	Anglais	15
Ci	14	Ci	12
Epa	14	Epa	18
Laf	10.5	Laf	14
Pat	15	Pat	15
Stage	16	Fin	VALE
Tax	VALE	Tax	VALE

- Moyenne année : 10.5

# Pv de jury : structure générale

- Bilan année
- Bilan S3
- Filière classique S3
  - UE Art étude, UE ES (en théorie), UE LV3, UE ORT, UE sciences expérimentales, UE sciences fondamentales
- Filière internationale S3
  - UE art étude, UE ES (en théorie), UE enseignements réservés FIRE, UE LV3, UE ORT, UE sciences expérimentales, UE sciences fondamentales
  - GROUPE UE FR/NFR // correspond aux enseignements non scientifiques
    - UE FIRE FR (Angl, comm, EPS, LV2)
    - UE FIRE NFR (Angl, EPS, FLE, FLE-COM)
  - UE APES x 3
- Refait même chose pour S4 : Bilan, Filière classique, Filière internationale

# Pv de jury : description d'une UE

- Bilan de l'UE : 7 colonnes
  - Amngt/Acquis/CHC incomplet, Résultat, ECTS, Note (moyenne de l'UE), Barème, Points Jury, Coefficient (égale aux ECTS de l'UE)
- Un ensemble de colonnes par EC (taille dépend du nombre de notes)  
Trois cas : EC validation, EC avec note, groupe d'EC (LV3)
  - EC validation
    - Bilan : 3 colonnes (Amngt/Acquis/CHC incomplet, Résultat, ECTS)
  - EC note
    - Un ensemble de 4 colonnes par note (Résultat, note, barème, coefficient)
  - Groupe d'EC : séquence d'EC validation

# Intégration a du code existant

Description  
du MCC  
(fichier R)

Constante  
(fichier R)

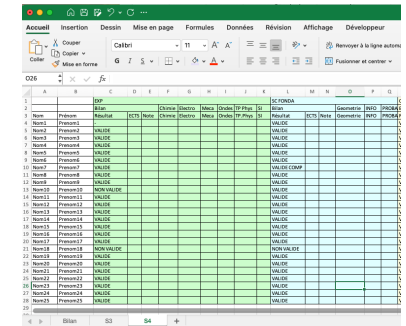
Fichier pégase  
(fichier csv)

Génération de  
fichiers de jury


Fichiers de notes  
(fichier Excel)

Fiches individuelles  
(fichier pptx)

271 lignes et 1856 colonnes....



The screenshot shows an Excel spreadsheet with a table containing student names, subjects, and scores. The table has multiple columns and rows, with some cells highlighted in green.

DUPONT Jean (C) 

EC	Notes	EC	Notes
ACSA	7	Chemo	12
Chemo	7	Electro	9.5
Electro	8	Meca	9
Tp_phys	11	Optica	6.5
Thermo	6	Tp_phys	10
Alg	8	SI	15
Arx	5	Géo	6
Info	12	Info	13
Meca	9	Proba	7
Anglais	14	Anglais	15
Ci	14	Ci	12
Epa	14	Epa	18
Lut	10.5	Lut	14
Pat	15	Pat	15
Stage	16	Stage	16
Tax	VALEDE	Tax	VALEDE

- Moyenne année : 10.5

# Fichier constante.R

Utiliser les codes qui vous aurez défini

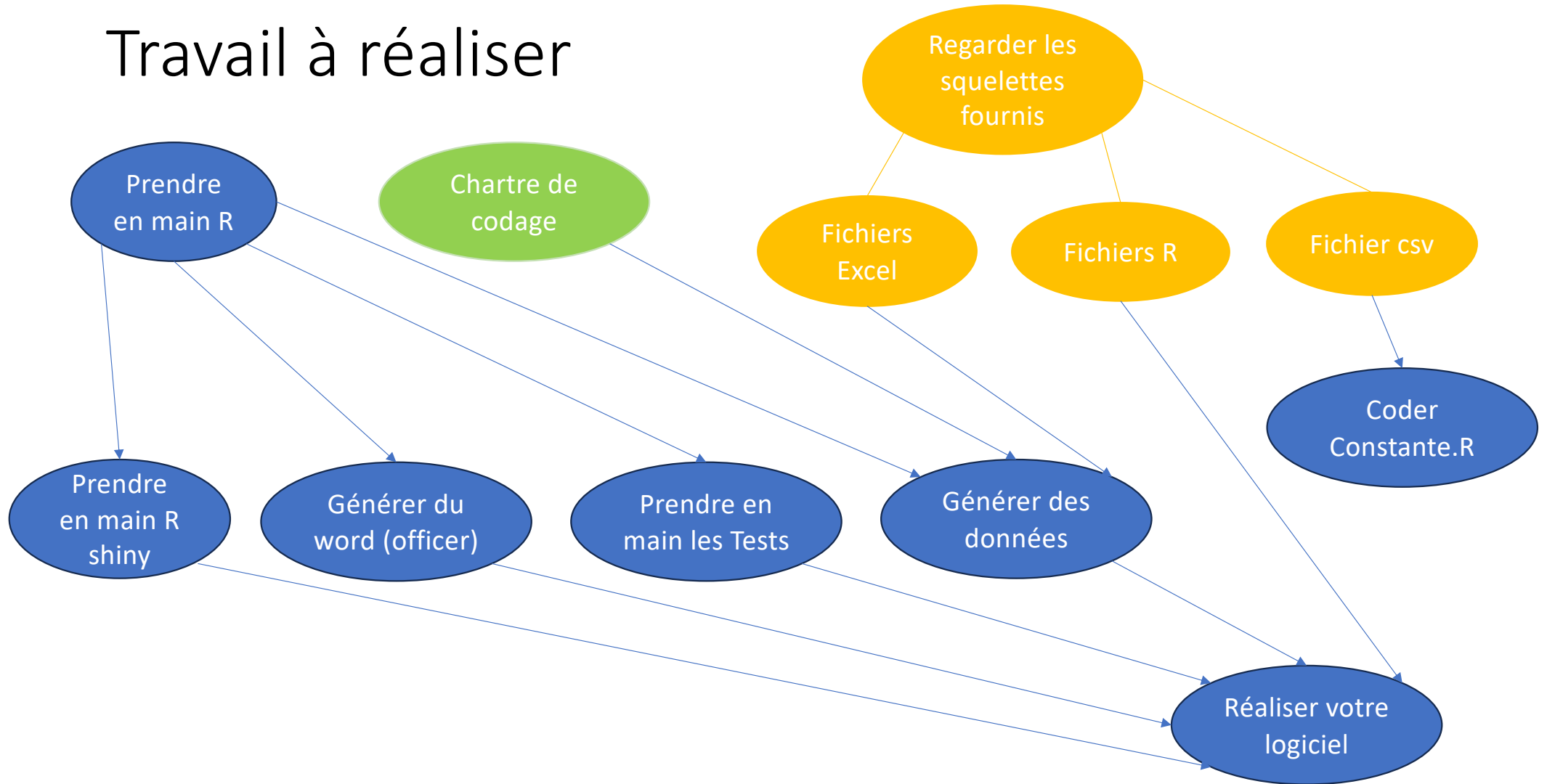
- # ----- definition des constantes pour l'UE FONDA -----
- couleurFONDA<- "#E0FFFF"
- lesIndicesFonda<- which(sapply(df, function(x) grepl("SCIENCES  
FONDAMENTALES", x)))
- debFONDAS3 <- lesIndicesFonda[1]
- decFIREFONDAS3<- lesIndicesFonda[2]-debFONDAS3
- debFONDAS4<-lesIndicesFonda[3]
- decFIREFONDAS4<- lesIndicesFonda[4]-debFONDAS4

# Quelques consignes

- Mettre en place une chartre de programmation
  - Convention de nommage des variables
  - Règle absolue : une fonction max une vingtaine de lignes, ne doit jamais dépasser la taille d'un écran
- Utiliser git des le début
  - Indispensable pour vos stages
- Je récupère vos codes tous les mois pour y jeter un œil et vous faire un retour



# Travail à réaliser



# Pour la prochaine fois

- Quels objectifs individuels ?
- Quand se revoit-on ?