

RÉFORME DU 3^{ÈME} CYCLE DES ÉTUDES MÉDICALES

PHASE DE CONSOLIDATION

LUNDI 12 OCTOBRE 2020

Réforme du 3^{ème} cycle des études médicales

44 Diplômes d'Etudes Spécialisées (DES)

- **13 DES spécialités chirurgicales en 6 ans, sauf 1**
- **13 DES spécialités médicales en 5 ans**
- **16 DES spécialités médicales en 4 ans**
- **1 DES spécialité médecine générale en 3 ans**
- **1 DES biologie médicale en 4 ans**

LES PRINCIPES FONDATEURS DE LA R3C

Compétences

Progressivité

Suivi de l'étudiant / interne

EVALUATION
VALIDATION
QUALIFICATION

CONNAISSANCES

COMPÉTENCES

EVALUATION

EVALUATION

Contrat de formation

THESE

Inscription CDOM

+/- option ou FST

Décret du 3/7/2018

Post-DES

I
socle

II
approfondissement

III
consolidation

1 an (2 ans BM)

2 ou 3 ans (1 an BM)

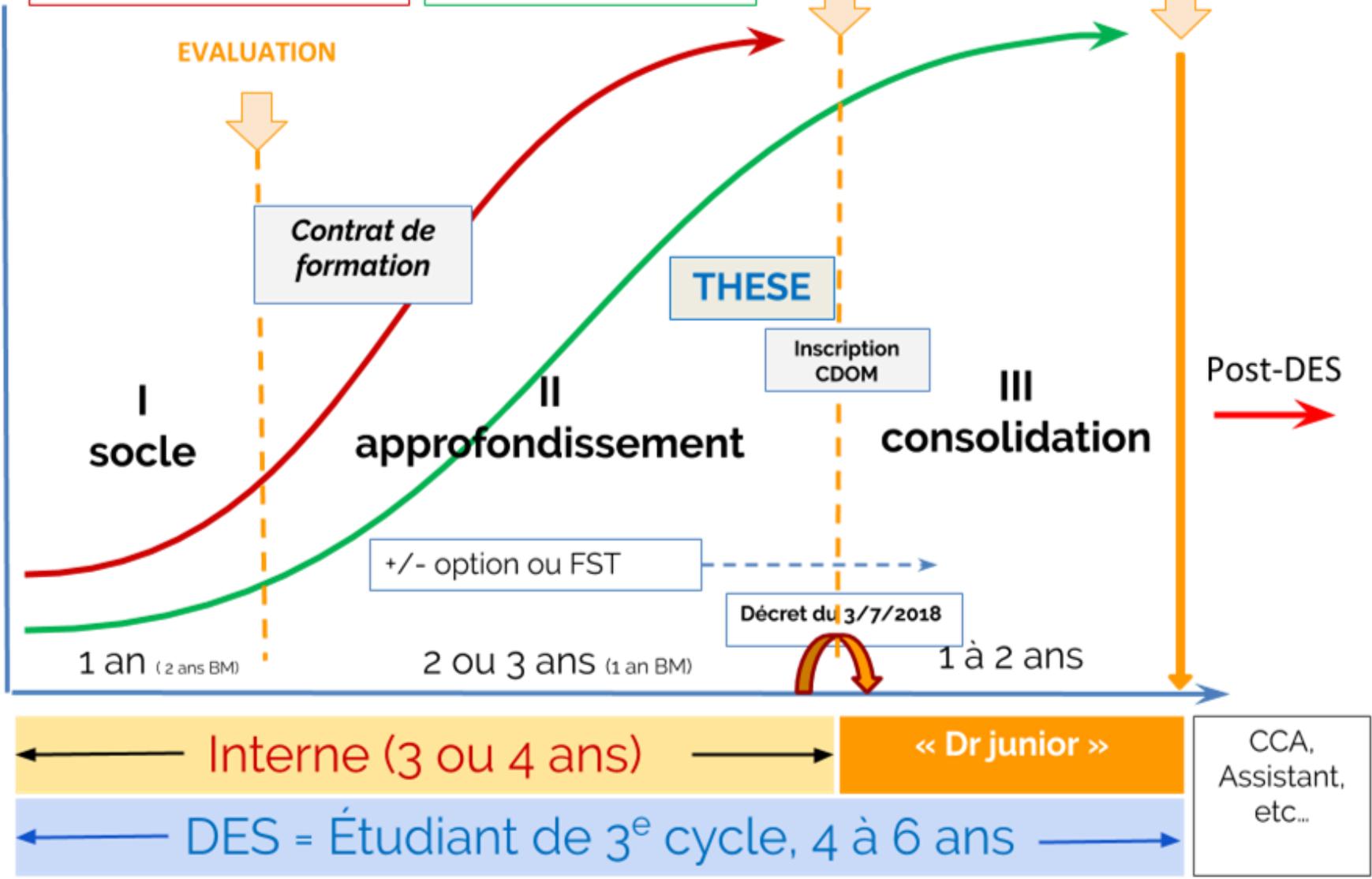
1 à 2 ans

Interne (3 ou 4 ans)

« Dr junior »

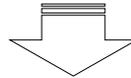
CCA,
Assistant,
etc...

DES = Étudiant de 3^e cycle, 4 à 6 ans



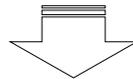
Validation de la phase d'approfondissement

+ Soutenance avec succès de la thèse



Diplôme d'Etat de docteur en médecine

Inscription conditionnelle à l'Ordre des Médecins (tableau spécial)
dans les 3 mois suivant la nomination de docteur junior



Phase de consolidation

Réforme du 3^{ème} cycle des études médicales

Validation de la phase d'approfondissement (P2)

- **Evaluation de l'apprentissages en stage et hors stage =
Validation des stages + validation des connaissances et
compétences à acquérir selon les maquettes de formation**
- **Non validation de P2 : la commission locale de coordination
de la spécialité propose soit la réorientation de l'étudiant,
soit la prolongation de P2 d'un semestre**

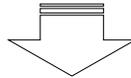
Réforme du 3^{ème} cycle des études médicales

Soutenance avec succès de la thèse

- **Délai pour soutenir thèse jusqu'au 31 décembre 2020, sous réserve du dépôt de sujet de thèse au plus tard le 31 octobre 2020 pour entrer en phase de consolidation**
- **Jury composé ≥ 3 membres (au lieu de 4) dont le président est PU-PH (au lieu de 3 HU dont le président)**
- **Médecine générale : Jury composé en tant que de besoin d'enseignants associés de médecine générale, à l'exception de son président (PU-PH)**

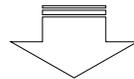
Validation de la phase d'approfondissement

+ Soutenance avec succès de la thèse



Diplôme d'Etat de docteur en médecine

Inscription conditionnelle à l'Ordre des Médecins (tableau spécial)
dans les 3 mois suivant la nomination de docteur junior



Phase de consolidation

Phase de consolidation (P3)

Durée de 1 ou 2 ans en fonction des maquettes



Docteurs juniors

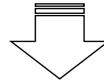
Nouveau statut des étudiants de 3^{ème} cycle en phase de consolidation

*« Le docteur junior exerce des fonctions de prévention, de diagnostic, de soins et, le cas échéant, des actes de biologie médicale, avec pour objectif de **parvenir progressivement à une pratique professionnelle autonome** »*

Phase de consolidation

Docteurs juniors

- **Autonomie progressivement croissante dans l'exercice**
- **Supervision / Restitution des activités vers les seniors**
- **Statut spécifique / place « à part » dans les équipes**



Terrains de stage : Activités et encadrement adaptés

Durée de la phase de consolidation

DES	Durée totale du DES	Phase de consolidation	
		Durée totale	Nombre de stages
Chirurgie maxillo-faciale	6 ans	2 ans	2 x 1 an
Chirurgie orale	4 ans	1 an	2 x 6 mois
Chirurgie orthopédique et traumatologique	6 ans	2 ans	2 x 1 an
Chirurgie pédiatrique	6 ans	2 ans	2 x 1 an
Chirurgie plastique, reconstructrice et esthétique	6 ans	2 ans	2 x 1 an
Chirurgie thoracique et cardiovasculaire	6 ans	2 ans	2 x 1 an
Chirurgie vasculaire	6 ans	2 ans	2 x 1 an
Chirurgie viscérale et digestive	6 ans	2 ans	2 x 1 an
Gynécologie obstétrique	6 ans	2 ans	2 x 1 an
Neurochirurgie	6 ans	2 ans	2 x 1 an
Ophtalmologie	6 ans	2 ans	2 x 1 an
ORL et chirurgie cervico-faciale	6 ans	2 ans	2 x 1 an
Urologie	6 ans	2 ans	2 x 1 an

Durée de la phase de consolidation

DES	Durée totale du DES	Phase de consolidation	
		Durée totale	Nombre de stages
Allergologie	4 ans	1 an	1
Anatomie et cytologie pathologiques	5 ans	1 an	1
Anesthésie-réanimation	5 ans	1 an	1 an ou 2 x 6 mois
Dermatologie et vénéréologie	4 ans	1 an	1
Endocrinologie-diabétologie-nutrition	4 ans	1 an	1 an ou 2 x 6 mois
Génétique médicale	4 ans	1 an	1 an ou 2 x 6 mois
Gériatrie	4 ans	1 an	1
Gynécologie médicale	4 ans	1 an	1 an ou 2 x 6 mois
Hématologie	5 ans	1 an	1 an ou 2 x 6 mois
Hépto-gastro-entérologie	5 ans	1 an	1
Maladies infectieuses et tropicales	5 ans	1 an	1 an ou 2 x 6 mois
Médecine cardiovasculaire	5 ans	1 an (2 ans si option cardio interv ou rythmologie)	1 (2 x 6 mois)
Médecine d'urgence	4 ans	1 an	2 x 6 mois
Médecine du travail	4 ans	1 an	1 an ou 2 x 6 mois
Médecine générale	3 ans		

Durée de la phase de consolidation

DES	Durée totale du DES	Phase de consolidation	
		Durée totale	Nombre de stages
Médecine intensive-réanimation	5 ans	1 an	1 an ou 2 x 6 mois
Médecine interne	5 ans	1 an	1 an ou 2 x 6 mois
Médecine légale et expertises médicales	4 ans	1 an	1
Médecine nucléaire	4 ans	1 an	1 an ou 2 x 6 mois
Médecine physique et réadaptation	4 ans	1 an	1
Médecine vasculaire	4 ans	1 an	1
Néphrologie	5 ans	1 an	1 an ou 2 x 6 mois
Neurologie	4 ans	1 an	1
Oncologie	5 ans	1 an	1
Pédiatrie	5 ans	1 an (2 ans si option réa péd)	1 an ou 2 x 6 mois (2 x 6 mois)
Pneumologie	5 ans	1 an	1
Psychiatrie	4 ans	1 an	2 x 6 mois
Radiologie et imagerie médicale	5 ans	1 an (2 ans si option radio interv)	1 an ou 2 x 6 mois (2 x 6 mois)
Rhumatologie	4 ans	1 an	1 an ou 2 x 6 mois
Santé publique	4 ans	1 an	1 an ou 2 x 6 mois
Biologie médicale	4 ans	1 an	2 x 6 mois

Phase de consolidation

Affectation spécifique

- **En application de la maquette de formation du DES**
- **En cohérence avec le contrat de formation**
- **En lien avec le projet professionnel de l'étudiant**

Phase de consolidation

Affectation spécifique

- **Echanges entre l'interne et son coordonnateur**
- **Disparition de la sélection au rang de classement**
- **Dimension « contractuelle » entre le responsable de terrain de stage et le futur docteur junior**

Préparation de la procédure de choix +++

Phase de consolidation

Procédure d'affectation spécifique

- **Procédure nationale dématérialisée tous les 6 mois**
- **Appariement entre vœux exprimés par les étudiants et classement des demandes par les responsables de terrain de stage ou MSU**
- **Choix de stages organisé au niveau régional. Possibilité de stage hors région en fonction du projet professionnel**

Réforme du 3^{ème} cycle des études médicales

Procédure d'appariement

Côté « Etudiants »

- **Chaque étudiant établit, par ordre de préférence, une liste de vœux des lieux de stage ou MSU parmi les postes ouverts par l'ARS**
- **Cette liste comprend un nombre de vœux correspondant au minimum à 20 % des postes ouverts et au minimum à deux postes.**

Réforme du 3^{ème} cycle des études médicales

Procédure d'appariement

Côté « Responsables de terrain de stage (RTS) - MSU »

- **Chaque RTS ou MSU classe, par ordre de préférence, au minimum 80 % des étudiants les ayant sélectionnés**
- **Ce classement comporte pour moitié les étudiants rattachés au CHU de la subdivision dans laquelle est situé le terrain de stage et, pour l'autre moitié, l'ensemble des étudiants les ayant sélectionnés. Si 1 poste, priorité à l'étudiant de la subdivision**

Offre diversifiée : ouverture des terrains de stage par l'ARS

Internes

Dépôt des pièces
du dossier

- Lettre de motivation
- Contrat de formation
- CV

**Expression des
voeux**

- de 0 à 5 coeurs 
- possibilité d'ex aequo
- sur un seuil minimum donné de postes



Responsables de Terrain de Stage (RTS)

Dépôt pièce
du dossier

- Description
du terrain de
stage

**Classement des
candidatures**

- Classement de toutes les
candidatures**
(Priorité à la subdivision)
- de 0 à n
- possibilité d'ex aequo

SiiMOP Appariement

Affectations

APPARIEMENT

SIIMOP Appariement Algorithme HRT

```
9 SEED = 1234567890
10 RATIO_APPROVED_HOSPITALS = 0.3
11 RATIO_APPROVED_RESIDENTS = 0.5
12 MAX_CAPACITY = 5
13
14
15 class HRT:
16     def __init__(self, n, m):
17         """
18         Builds an instance of the hospital-resident problem with ties.
19         args:
20         - n the number of residents
21         - m the number of hospitals
22         """
23         self.preferences = [[0] * m for _ in range(n)]
24         self.reverse_pref = [[set() for _ in PREF_RANGE] for _ in range(n)]
25         for pref in self.reverse_pref:
26             pref[0] = set(range(m))
```

L'algorithme HRT : Hospitals/Residents problem with Ties

- Solution éprouvée
- Pas de stratégie individuelle possible de contournement



ELSEVIER

Contents lists available at [ScienceDirect](https://www.sciencedirect.com)

European Journal of Operational Research

journal homepage: www.elsevier.com/locate/ejor



Discrete Optimization

Mathematical models for stable matching problems with ties and incomplete lists

Maxence Delorme^{a,*}, Sergio García^a, Jacek Gondzio^a, Jörg Kalcsics^a, David Manlove^b, William Pettersson^b

^aSchool of Mathematics, University of Edinburgh, United Kingdom

^bSchool of Computing Science, University of Glasgow, United Kingdom

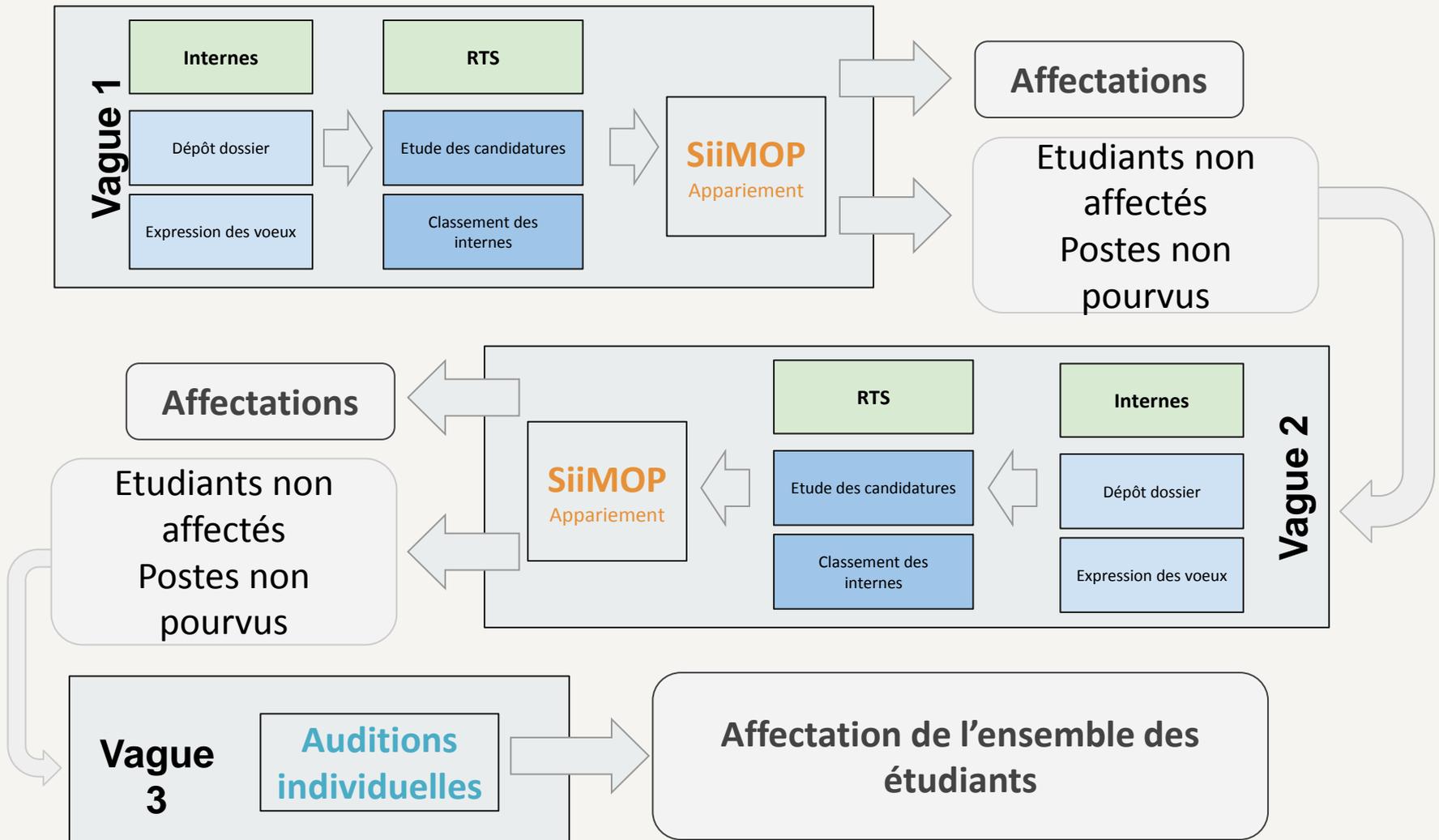


La meilleure solution possible pour chaque interne

- **Garantie qu'un RTS et qu'un interne qui souhaitent être ensemble le soient**
- **Garantie à chaque interne qu'il n'existe pas de stage qu'il aurait préféré où le RTS l'aurait classé avant l'interne affecté à ce stage**

Affectations en 3 vagues

Schéma d'ensemble



En pratique

Procédure d'appariement novembre 2020

- **Phase de consolidation de 18 DES en 4 ans**
- **Procédure menée sur la plateforme Uness/SiiMOP**
- **1^{ère} procédure d'appariement menée comme un pré-choix**
- **Pré-ouverture de la plateforme en juillet 2020**
- **Procédure d'appariement pour 1235 internes :**
 - 1^{ère} vague : 27 août – 14 sept
 - 2^{ème} vague : 17 sept – 25 sept
 - 3^{ème} vague : > 28 septembre

Réforme du 3^{ème} cycle des études médicales

DES d'une durée de 4 ans

Allergologie

Chirurgie orale

Dermatologie et Vénérologie

Endocrinologie-Diabète-Nutrition

Génétique médicale

Gériatrie

Gynécologie médicale

Médecine d'urgence

Médecine du travail

Médecine légale et expertises médicales

Médecine nucléaire

Médecine physique et de réadaptation

Médecine vasculaire

Neurologie

Psychiatrie

Rhumatologie

Santé Publique

Biologie médicale

Campagne d'agrément +++

Offre diversifiée : ouverture des terrains de stage par l'ARS

Internes



Responsables de Terrain
de Stage (RTS)

Dépôt des pièces
du dossier

Expression des
voeux

- Lettre de motivation
- Contrat de formation
- CV

→ de 0 à 5 coeurs 
→ possibilité d'ex aequo
→ sur un seuil minimum donné de postes

Dépôt pièce
du dossier

Classement des
candidatures

- Description du terrain de stage

Classement de toutes les candidatures
(Priorité à la subdivision)
→ de 0 à n
→ possibilité d'ex aequo

SiiMOP Appariement

Affectations

Campagne d'agrément

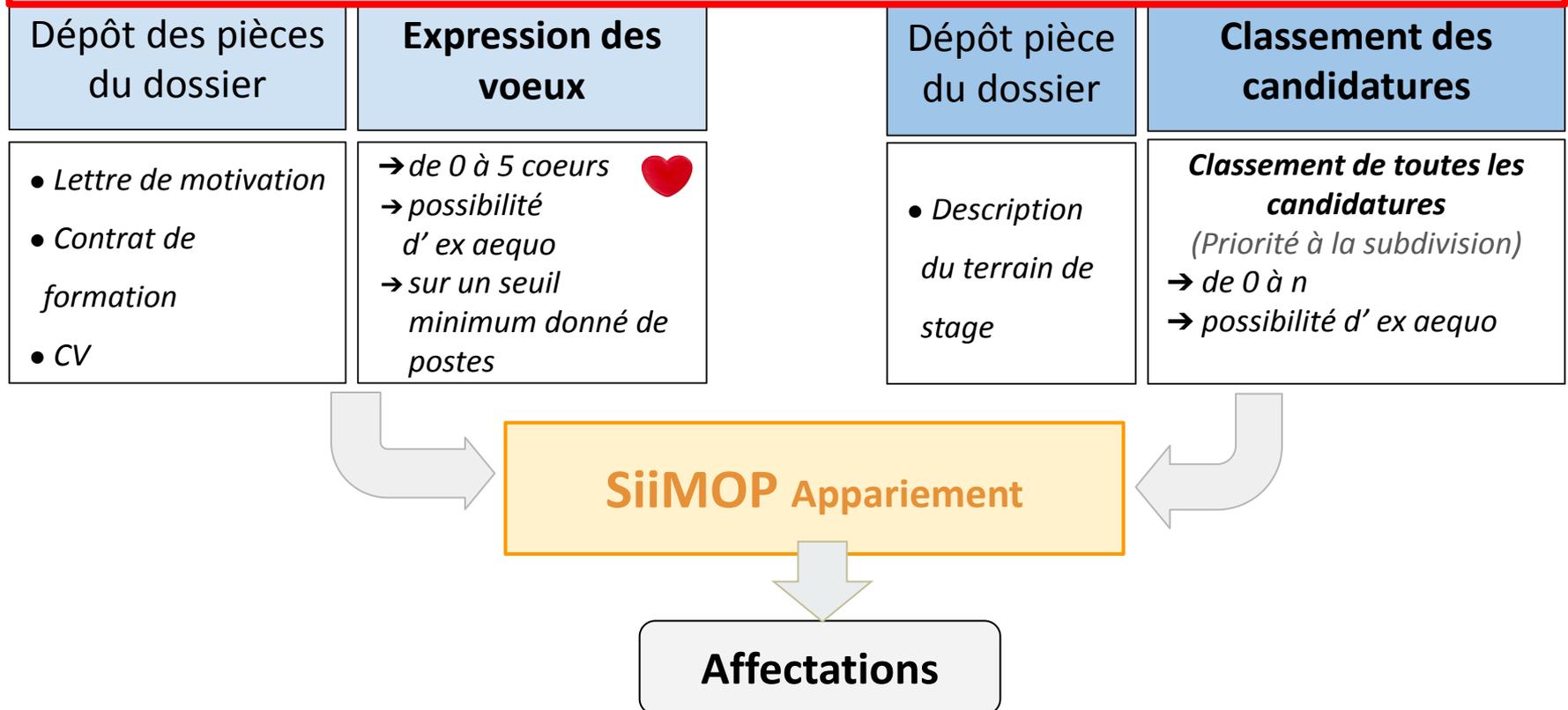
- **Problème de connexion entre logiciels, Imotep, Uness**
- **Rôle central des coordonnateurs +++**
 - * **Agrément des terrains de stage ayant activités et encadrement adaptés à la phase de consolidation**
 - * **Importance de l'exactitude des coordonnées des responsables de terrain de stage (nom, mail +++)**

Campagne d'agrément +++

Offre diversifiée : ouverture des terrains de stage par l'ARS

Attention à l'intitulé des stages mixtes ou couplés (ex : CHU-MSU ou MSU-CHU)

Attention : Stages agréés \neq Postes ouverts



Campagne d'agrément +++

Offre diversifiée : ouverture des terrains de stage par l'ARS

Internes



**Responsables de Terrain
de Stage (RTS)**

Dépôt des pièces
du dossier

- Lettre de motivation
- Contrat de formation
- CV

**Expression des
voeux**

- de 0 à 5 coeurs 
- possibilité d'ex aequo
- sur un seuil minimum donné de postes

Dépôt pièce
du dossier

- Description du terrain de stage

**Classement des
candidatures**

- Classement de toutes les candidatures**
(Priorité à la subdivision)
- de 0 à n
- possibilité d'ex aequo

SiiMOP Appariement

Affectations

Liste des internes concernés par la procédure

Préparation en lien avec l'ARS et les scolarités +++

- **Planning des commissions** (stages hors-subdivision, année recherche, FST/options, validation de phase d'approfondissement, ...)
- **Connaissance des situations particulières** (disponibilités, arrêts de travail, ...)
- **Communication avec les internes via leurs mails**

Liste des internes concernés par la procédure

Attention au planning des commissions +++

- **Stages hors-subdivision** : Pour phase de consolidation, demande 7 mois (au lieu de 4 mois) avant le début du stage concerné (attention : statut de docteur junior)
- **FST/options et année recherche** : Arrêtés ministériels.
Allongement ou non de la phase d'approfondissement
- **Disponibilités** : demandes souvent hors commissions

Campagne d'agrément +++

Offre diversifiée : ouverture des terrains de stage par l'ARS

Internes

Responsables de Terrain
de Stage (RTS)



Dépôt des pièces
du dossier

Expression des
vœux

- Lettre de motivation
- Contrat de formation
- CV

→ de 0 à 5 coeurs 
→ possibilité d'ex aequo
→ sur un seuil minimum donné de postes

Dépôt pièce
du dossier

Classement des
candidatures

- Description du terrain de stage

Classement de toutes les candidatures
(Priorité à la subdivision)
→ de 0 à n
→ possibilité d'ex aequo

SiiMOP Appariement

Affectations

Responsables de terrain de stage - MSU

Préparer la procédure d'appariement +++

- **Communication via leurs mails (vérification adresses ++)**
- **Envoi par mail d'un droit d'accès + mot de passe**
(Attention : Coordonnateur doit se connecter comme RTS)
- **Si ouverture du terrain de stage, expliquer :**
 - * **la procédure d'appariement (\neq d'un choix classique), avec implication du RTS à différentes étapes du process**
 - * **le calendrier national de la procédure d'appariement**

Campagne d'agrément +++

Offre diversifiée : ouverture des terrains de stage par l'ARS

Internes



Responsables de Terrain
de Stage (RTS)

Dépôt des pièces
du dossier

- Lettre de motivation
- Contrat de formation
- CV

Expression des
voeux

- de 0 à 5 coeurs 
- possibilité d'ex aequo
- sur un seuil minimum donné de postes

Dépôt pièce
du dossier

- Description du terrain de stage

Classement des
candidatures

- Classement de toutes les candidatures**
(Priorité à la subdivision)
- de 0 à n
- possibilité d'ex aequo

SiiMOP Appariement

Affectations

Pré-ouverture de la plateforme SiiMOP

Internes :

- **Dépôt des pièces de leur dossier
(lettre de motivation, contrat de formation, CV)**
- **Visualisation des terrains de stage**

Responsables de terrain de stage – MSU :

- **Dépôt du descriptif du terrain de stage**

Campagne d'agrément +++

Offre diversifiée : ouverture des terrains de stage par l'ARS

Internes



Responsables de Terrain de Stage (RTS)

Dépôt des pièces du dossier

- Lettre de motivation
- Contrat de formation
- CV

Expression des vœux

- de 0 à 5 coeurs 
- possibilité d'ex aequo
- sur un seuil minimum donné de postes

Dépôt pièce du dossier

- Description du terrain de stage

Classement des candidatures

- Classement de toutes les candidatures**
(Priorité à la subdivision)
- de 0 à n
- possibilité d'ex aequo

SiiMOP Appariement

Affectations

Lancement de la procédure d'appariement

1 - Internes

- **Expressions des vœux = Cotation des terrains de stage avec une notation allant de 5 ♥ à 0 (possibilité d'ex aequo)**
- **Cotation obligatoire d'au moins 20 % des postes ouverts , d'au moins 2 postes. Sinon, vœux non conformes !**
- **Respect des dates d'ouverture de chaque phase +++**
- **Si vœux non conformes, absence de réponse d'un interne :**
 - 1) **Relance mail ++** →
 - 2) **Bascule en 2^{ème} vague**

Campagne d'agrément +++

Offre diversifiée : ouverture des terrains de stage par l'ARS

Internes



Responsables de Terrain
de Stage (RTS)

Dépôt des pièces
du dossier

Expression des
voeux

- Lettre de motivation
- Contrat de formation
- CV

→ de 0 à 5 coeurs 
→ possibilité d'ex aequo
→ sur un seuil minimum donné de postes

Dépôt pièce
du dossier

- Description du terrain de stage

Classement des
candidatures

Classement de toutes les candidatures
(Priorité à la subdivision)
→ de 0 à n
→ possibilité d'ex aequo

SiiMOP Appariement

Affectations

Lancement de la procédure d'appariement

2 – Responsables de terrain de stage - MSU

- **Classement des candidatures (possibilité d'ex aequo) sans connaissance de la cotation du terrain de stage par les internes ;**
Priorité à la subdivision
- **Classement d'au moins 80 % des candidatures. Sinon, classement non conforme !**
- **Respect des dates d'ouverture de chaque phase +++**
- **Si classement non conforme, absence de réponse d'un RTS :**
1) Relance mail ++ → 2) Bascule en 2^{ème} vague

Campagne d'agrément +++

Offre diversifiée : ouverture des terrains de stage par l'ARS

Internes

**Responsables de Terrain
de Stage (RTS)**



**Dépôt des pièces
du dossier**

**Expression des
voeux**

**Dépôt pièce
du dossier**

**Classement des
candidatures**

- Lettre de motivation
- Contrat de formation
- CV

→ de 0 à 5 coeurs 
→ possibilité d'ex aequo
→ sur un seuil minimum donné de postes

- Description du terrain de stage

Classement de toutes les candidatures
(Priorité à la subdivision)
→ de 0 à n
→ possibilité d'ex aequo

SiiMOP Appariement

Affectations

Campagne Appariement DJ 2020 : vague 1

Vœux

- Préouverture de la plateforme aux internes (phase de découverte) durant l'été
- Ouverture officielle du 27 août au 3 septembre

- L'expression des vœux a été rapide et sans difficulté**
- 28 candidatures attendues à la clôture**
 - 2 internes jamais connectés**
 - 26 expressions de vœux non-conformes**

Classements

- Préouverture de la plateforme aux RTS (phase de découverte) durant l'été
- Ouverture officielle du 3 septembre au 9 septembre (-> 15 septembre)

- Compliqué (nombreuses relances)**
- 125 classements attendus à la clôture**
 - 34 jamais connectés**
 - 91 non-conformes**

SiiMOP Appariement

**99% des étudiants affectés par l'algorithme
(17 étudiants non affectés sur 1572)**

- **88,3% d'affectation sur un vœu 5 ♥**
- **77,5% d'affectation sur un classement premier**

Campagne Appariement DJ 2020 : vague 2

Vœux

- Ouverture officielle du 18 septembre au 21 septembre
 - ❑ **43 internes :**
 - ❑ **2 internes jamais connectés**
 - ❑ **9 expressions de vœux non-conformes**

Classements

- Ouverture officielle du 22 septembre au 25 septembre
 - ❑ **7 classements en attentes**
 - ❑ **5 non-conformes**
 - ❑ **2 jamais connectés**

SiiMOP Appariement

- **93% des étudiants sont affectés par l'algorithme (4 étudiants non affectés sur 43)**

Réforme du 3^{ème} cycle des études médicales

Phase de consolidation

- **Comité de suivi national → Etablissement d'une procédure**
- **Année 2020-2021 : Pour les DES avec phase de consolidation d'1 an, dérogation avec 2 procédures de choix semestrielles**
- **Sensibilisation des coordonnateurs à leur rôle +++**
- **Anticipation au niveau des facultés et des ARS**

Offre diversifiée : ouverture des terrains de stage par l'ARS

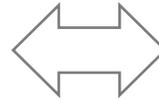
Internes

Dépôt des pièces
du dossier

**Expression des
voeux**

- Lettre de motivation
- Contrat de formation
- CV

→ de 0 à 5 coeurs 
→ possibilité
d' ex aequo
→ sur un seuil
minimum donné de
postes



Responsables de Terrain de Stage (RTS)

Dépôt pièce
du dossier

**Classement des
candidatures**

- Description
du terrain de
stage

**Classement de toutes les
candidatures**
(Priorité à la subdivision)
→ de 0 à n
→ possibilité d' ex aequo

SiiMOP Appariement

Affectations

RÉFORME DU 3^{ÈME} CYCLE DES ÉTUDES MÉDICALES

PHASE DE CONSOLIDATION