

# Affectation des stagiaires

Détail de l'algorithme d'affectation des stagiaires

## Table des matières

1. Les données utilisées par l'algorithme.....	2
1.1. Les stagiaires à affecter.....	2
1.2. Les supports d'affectation.....	2
1.3. Les vœux des stagiaires.....	2
2. Fonctionnement de l'algorithme.....	3
2.1. Communes – Zones – Départements.....	3
2.2. Favoriser l'affectation des agrégés en lycée.....	3
2.3. Principes de base.....	4
Annexe : classement des zones et communes en Loire-Atlantique.....	5
Annexe : classement des zones et communes en Maine-et-Loire.....	6
Annexe : classement des zones et communes en Sarthe.....	7
Annexe : classement des zones et communes en Mayenne.....	8
Annexe : classement des zones et communes en Vendée.....	8
Annexe : vœux automatiques générés en l'absence de saisie DAMAS.....	9

## 1. Les données utilisées par l'algorithme

L'algorithme d'affectation des stagiaires croise trois données afin d'établir les affectations :

- Les stagiaires à affecter ;
- Leurs vœux d'affectation ;
- Les supports d'affectation disponibles.

### 1.1. Les stagiaires à affecter

Les stagiaires sont classés selon les critères suivants :

- Leur discipline ;
- Le fait qu'ils soient temps complet (FSTG) ou temps incomplet (PSTG) ;
- S'ils sont inscrits en M2 l'année suivante (valable uniquement pour les stagiaires PSTG) ;
- S'ils ont saisi et validé des vœux sur DAMAS ;
- Leur barème, fourni par le Ministère, trié du plus grand au plus petit ;
- Leur nombre d'enfants, trié du plus grand au plus petit ;
- Leur date de naissance, trié du plus vieux au plus jeune.

Ainsi l'algorithme va séparer les stagiaires en 6 catégories et les traiter dans l'ordre :

1. Les stagiaires PSTG inscrits en M2 l'année suivante et ayant saisi des vœux sur DAMAS
2. Les stagiaires PSTG inscrits en M2 l'année suivante et n'ayant pas saisi de vœux sur DAMAS
3. Les stagiaires PSTG non-inscrits en M2 l'année suivante et ayant saisi des vœux sur DAMAS
4. Les stagiaires PSTG non-inscrits en M2 l'année suivante et n'ayant pas saisi de vœux sur DAMAS
5. Les stagiaires FSTG ayant saisi des vœux sur DAMAS
6. Les stagiaires FSTG n'ayant pas saisi de vœux sur DAMAS

### 1.2. Les supports d'affectation

Les supports sont répartis en deux catégories :

- Temps complet (FSTG) ;
- Temps incomplets (PSTG).

Chaque support est de plus lié à un établissement, à une discipline, à une commune, à une zone (groupe de communes) et à un département.

**À noter :** les supports FSTG ne sont utilisés que pour affecter les stagiaires FSTG. De la même façon, les supports PSTG ne sont utilisés que pour affecter les stagiaires PSTG.

### 1.3. Les vœux des stagiaires

Les stagiaires sont invités à saisir leurs vœux d'affectation sur l'application DAMAS. Ils saisissent 9 vœux : une commune, trois zones et cinq départements. Un vœu ne peut être saisi en double. Chaque stagiaire demandera donc forcément 3 zones et 5 départements différents. Comme l'académie comporte 5 départements, les stagiaires seront forcément affectés sur un de leurs vœux – au pire le vœu 9, soit le dernier département demandé.

Pour les stagiaires n'ayant pas saisi de vœux sur DAMAS, des vœux automatiques sont générés en fonction de l'adresse postale connue pour le stagiaire, i.e. celle indiquée lors de l'inscription aux concours :

- Si l'adresse postale est dans un des départements de l'académie, les vœux générés sont centrés sur ce département et toujours à raison d'une commune, de trois zones et de cinq départements ;
- Si l'adresse postale connue est en dehors de l'académie ou s'il n'y a pas d'adresse postale connue, l'algorithme choisit au hasard un des 5 départements de l'académie et génère des vœux comme si le stagiaire résidait dans ce département, selon le principe décrit ci-dessus.

## 2. Fonctionnement de l'algorithme

### 2.1. Communes – Zones – Départements

Les départements sont découpés en zones, classées selon un indice défini au sein du département. Chaque zone quant à elle regroupe un ensemble de communes, classées selon un indice défini au sein de la zone. Ces classements des communes dans les zones et des zones dans les départements sont pris en compte par l'algorithme lorsqu'il recherche des supports.

#### **Recherche de support dans une zone :**

L'algorithme recherche un support dans chaque commune de la zone, en les étudiant dans l'ordre défini, jusqu'à en trouver une contenant au moins un support répondant aux critères de recherche.

- Si la recherche est fructueuse, l'algorithme note la commune dans laquelle a été trouvé un support pour ensuite affecter le stagiaire sur un des supports de la commune répondant aux critères de recherche ;
- Si la recherche est infructueuse, l'algorithme passe à l'étude du vœu suivant.

#### **Recherche de support dans un département :**

L'algorithme procède à une recherche dans chaque zone du département, en les étudiant dans l'ordre défini et, au sein de chaque zone étudiée, l'algorithme procède à une recherche comme indiqué pour un vœu de type zone – à la différence que si l'algorithme ne trouve pas de support dans une zone du département, il lance alors une recherche dans la zone suivante de ce même département.

- Si la recherche est fructueuse, l'algorithme note la commune dans laquelle a été trouvé un support pour ensuite affecter le stagiaire sur un des supports de la commune répondant aux critères de recherche ;
- Si la recherche est infructueuse, l'algorithme passe à l'étude du vœu suivant.

**NB :** Les classements des communes dans les zones et des zones dans les départements peuvent être retrouvés en annexe.

### 2.2. Favoriser l'affectation des agrégés en lycée

L'algorithme prévoit d'affecter en priorité les agrégés sur des supports situés en lycée. En parallèle, l'algorithme va favoriser l'affectation des non agrégés sur des supports de type autre que lycée.

Dans les faits, cela signifie qu'à chaque fois que l'algorithme cherche un support dans une commune, une zone ou un département :

- Si le stagiaire est agrégé, l'algorithme réalise une première recherche en ne ciblant que les lycées puis, s'il ne trouve rien, réalise une deuxième recherche en ciblant tout établissement sauf lycée ;
- Si le stagiaire n'est pas agrégé, l'algorithme réalise une première recherche en ciblant les établissements non lycée puis, s'il ne trouve rien, réalise une deuxième recherche en ne ciblant que les lycées.

**À noter :** ce principe n'est pas valable pour les disciplines éducation et documentation

Cette prédisposition de l'algorithme peut aussi être désactivée manuellement pour une discipline ou un groupe de discipline. En effet cette favoritisation provoque, dans le cas particulier où il resterait un ou plusieurs supports en lycée et pas assez en collège pour affecter les derniers stagiaires d'une discipline et d'un type donné, que le ou les supports en lycée soient attribués aux moins bien classés des stagiaires.

La désactivation de ce principe consiste en l'établissement d'un barème de désactivation. L'algorithme regardera alors le barème du stagiaire et, s'il est inférieur à celui de désactivation, alors l'algorithme recherchera un support sans prendre en compte le type d'établissement.

**À noter :** les LP sont considérés comme des collèges par l'algorithme, afin notamment d'éviter qu'un stagiaire agrégé soit affecté en LP

## 2.3. Principes de base

L'algorithme traite les stagiaires dans l'ordre défini au point 1.1 de cette documentation.

### **Vœu 1 : commune**

L'algorithme prend le vœu 1 – de type commune – et regarde si un support de la discipline et du type du stagiaire (ex : mathématiques et PSTG) est présent dans la commune indiquée par le vœu, en différenciant la recherche selon le type de stagiaire, voir le point 2.2 de cette documentation.

- Si l'algorithme trouve un et un seul support : le stagiaire est affecté dessus
- Si l'algorithme trouve plusieurs supports : un des supports est choisi au hasard et le stagiaire est affecté dessus
- Si l'algorithme ne trouve aucun support : il passe au vœu suivant du stagiaire

### **Vœux 2 à 4 : zones**

Pour les vœux 2 / 3 / 4 – de type zone – l'algorithme va rechercher dans chaque commune de la zone, en les prenant dans l'ordre défini des communes pour cette zone (cf. annexe), en différenciant la recherche selon le type de stagiaire, voir le point 2.2 de cette documentation.

Dès qu'une commune comprenant un support répondant aux critères de recherche est trouvée, l'algorithme stoppe la recherche puis va affecter le stagiaire sur la commune en question, comme indiqué précédemment :

- S'il n'y a qu'un seul support répondant à la recherche : le stagiaire est affecté dessus
- S'il y a plusieurs supports répondant à la recherche : un des supports est choisi au hasard et le stagiaire est affecté dessus

Si la recherche de support est infructueuse, i.e. qu'aucune commune de la zone ne présente de support adéquat, l'algorithme passe au vœu suivant.

### **Vœux 5 à 9 : départements**

Pour les vœux 5 / 6 / 7 / 8 / 9 – de type département – l'algorithme va rechercher dans chaque commune de chaque zone du département, en les prenant dans l'ordre défini des zones pour ce département et des communes pour ces zones (cf. annexe), en différenciant la recherche selon le type de stagiaire, voir le point 2.2 de cette documentation.

Dès qu'une commune comprenant un support répondant aux critères de recherche est trouvée, l'algorithme stoppe la recherche puis va affecter le stagiaire sur la commune en question, comme indiqué précédemment :

- S'il n'y a qu'un seul support répondant à la recherche : le stagiaire est affecté dessus
- S'il y a plusieurs supports répondant à la recherche : un des supports est choisi au hasard et le stagiaire est affecté dessus

Si la recherche de support est infructueuse, i.e. qu'aucune commune d'aucune zone du département ne présente de support adéquat, l'algorithme passe au vœu suivant.

**À noter :** après traitement du vœu 9, la seule raison qui ferait qu'un stagiaire ne serait pas affecté serait un manque de supports. Comme les services du rectorat s'attachent à ce qu'il y ait suffisamment de supports pour affecter tous les stagiaires, ce cas de figure ne se présente donc pas.

## Annexe : classement des zones et communes en Loire-Atlantique

DEPARTMENT	ZONE	COMMUNE
LOIRE-ATLANTIQUE	1 LOIRE-ATLANTIQUE NANTES ET CP	1 NANTES
		2 ORVAULT
		3 REZÉ
		4 SAINT HERBLAIN
		5 SAINT SÉBASTIEN SUR LOIRE
		6 BOUGUENAI
		7 LA CHAPELLE SUR ERDRE
		8 SAINTE LUCE SUR LOIRE
		9 THOUARÉ SUR LOIRE
		10 CARQUEFOU
		11 BASSE GOULAIN
		12 VERTOUC
	2 LOIRE-ATLANTIQUE NORD	1 COUËRON
		2 CORDEMAIS
		3 TREILLIÈRES
		4 SAVENAY
		5 BLAIN
		6 HÉRIC
		7 NOZAY
		8 NORT SUR ERDRE
		9 LIGNÉ
		10 ANCENIS-SAINT-GÉRÉON
		11 LOIREAUXENCE
		12 CHÂTEAUBRIANT
		13 GUÉMÉNÉ-PENFAO
		14 VALLONS-DE-L'ERDRE
	3 LOIRE-ATLANTIQUE SUD	1 BOUAYE
		2 LA MONTAGNE
		3 LE PELLERIN
		4 LE LOROUX-BOTTEREAU
		5 VALLET
		6 CLISSON
		7 SAINT PHILBERT DE GRANDLIEU
		8 AIGREFEUILLE SUR MAINE
		9 SAINTE PAZANNE
		10 MACHECOUL SAINT-MÊME
		11 LEGÉ
	4 LOIRE-ATLANTIQUE ESTUAIRE	1 SAINT NAZAIRE
		2 TRIGNAC
		3 LA BAULE
		4 LE POULIGUEN
		5 MONTOIR DE BRETAGNE
		6 DONGES
		7 GUÉRANDE
		8 SAINT JOACHIM
		9 SAINT BRÉVIN LES PINS
		10 PORNIC
		11 PAIMBOEUF
		12 PONTCHÂTEAU
		13 HERBIGNAC
		14 MISSILLAC

## Annexe : classement des zones et communes en Maine-et-Loire

DEPARTEMENT	ZONE	COMMUNE
MAINE-ET-LOIRE	1 MAINE ET LOIRE CENTRE	1 ANGERS
		2 LES PONTS DE CÉ
		3 SAINT BARTHÉLÉMY D'ANJOU
		4 AVRILLÉ
		5 TRÉLAZÉ
		6 MONTREUIL-JUIGNÉ
		7 SAINTE GEMMES SUR LOIRE
		8 LOIRE-AUTHION
		9 BRISSAC LOIRE AUBANCE
		10 SEICHES SUR LE LOIR
		11 SAINT GEORGES SUR LOIRE
		12 CHALONNES SUR LOIRE
		13 INGRANDES-LE FRESNE SUR LOIRE
		14 BELLEVIGNE EN LAYON
	2 MAINE ET LOIRE SUD-OUEST	1 CHOLET
		2 SEVREMOINE
		3 BEAUPRÉAU EN MAUGES
		4 CHEMILLÉ EN ANJOU
		5 MONTREVAULT SUR ÈVRE
		6 LYS-HAUT-LAYON
		7 MAUGES SUR LOIRE
		8 OREE D'ANJOU
	3 MAINE ET LOIRE EST	1 SAUMUR
		2 GENNES-VAL DE LOIRE
		3 LONGUÉ-JUMELLES
		4 DOUÉ EN ANJOU
		5 MONTREUIL-BELLAY
		6 BEAUFORT EN ANJOU
		7 BAUGÉ EN ANJOU
		8 NOYANT-VILLAGES
		9 DURTAL
	4 MAINE ET LOIRE NORD-OUEST	1 SEGRÉ EN ANJOU BLEU
		2 LE LION D'ANGERS
		3 LES HAUTS-D'ANJOU
		4 VAL D'ERDRE-AUXENCE
		5 OMBRÉE D'ANJOU

## Annexe : classement des zones et communes en Sarthe

DEPARTEMENT	ZONE	COMMUNE
SARTHE	1 SARTHE LE MANS ET CP	1 LE MANS
		2 COULAINES
		3 ALLONNES
		4 CHANGÉ
		5 ARNAGE
		6 YVRÉ L'EVÊQUE
	2 SARTHE SUD-OUEST	1 LA SUZE SUR SARTHE
		2 CÉRANS-FOUILLETOUTRTE
		3 LA FLÈCHE
		4 SABLÉ SUR SARTHE
		5 NOYEN SUR SARTHE
		6 PONTVALLAIN
		7 LE LUDE
		8 LOUÉ
	3 SARTHE NORD	1 LA FERTÉ-BERNARD
		2 SAINTE JAMME SUR SARTHE
		3 BALLON SAINT-MARS
		4 BEAUMONT SUR SARTHE
		5 BONNÉTABLE
		6 CONLIE
		7 SILLÉ LE GUILLAUME
		8 MAROLLES-LES-BRAULTS
		9 SAINT COSME EN VAIRAIS
		10 FRESNAY SUR SARTHE
		11 MAMERS
		12 ANCINNES
		13 MOULINS LE CARBONNEL
	4 SARTHE SUD-EST	1 CHAMPAGNÉ
		2 MULSANNE
		3 PARIGNÉ L'EVÊQUE
		4 ECOMMOY
		5 LE GRAND LUCÉ
		6 BOULOIRE
		7 CONNERRÉ
		8 MAYET
		9 MONTVAL SUR LOIR
		10 LA CHARTRE SUR LE LOIR
		11 VIBRAYE
		12 SAINT CALAIS
		13 BESSÉ SUR BRAYE



## Annexe : classement des zones et communes en Mayenne

DEPARTEMENT	ZONE	COMMUNE
MAYENNE	1 MAYENNE CENTRE	1 LAVAL
		2 PORT-BRILLET
		3 ANDOUILLE
		4 MONTSÛRS
		5 ÉVRON
	2 MAYENNE SUD	1 CHÂTEAU-GONTIER-SUR-MAYENNE
		2 CRAON
		3 COSSÉ LE VIVIEN
		4 RENAZÉ
		5 GREZ EN BOUÈRE
		6 MESLAY DU MAINE
	3 MAYENNE NORD	1 MAYENNE
		2 AMBRIÈRES LES VALLÉES
		3 ERNÉE
		4 GORRON
		5 LASSAY LES CHÂTEAUX
		6 BAIS
		7 VILLAINES LA JUHEL
		8 LANDIVY
		9 PRÉ-EN-PAIL SAINT SAMSON

## Annexe : classement des zones et communes en Vendée

DEPARTEMENT	ZONE	COMMUNE
VENDÉE	1 VENDÉE NORD-EST	1 LA ROCHE SUR YON
		2 BELLEVIGNY
		3 ESSARTS EN BOCAGE
		4 MONTAIGU-VENDÉE
		5 MORTAGNE SUR SÈVRE
		6 CHANTONNAY
		7 LES HERBIERS
		8 POUZAUGES
	2 VENDÉE OUEST	1 LES SABLES D'OLONNE
		2 CHALLANS
		3 AIZENAY
		4 LES ACHARDS
		5 SAINT JEAN DE MONTS
		6 SAINT GILLES CROIX-DE-VIE
		7 NOIRMOUTIER
		8 L'ILE D'YEU
	3 VENDÉE SUD-EST	1 LUÇON
		2 AUBIGNY
		3 MOUTIERS LES MAUXFAITS
		4 SAINT MICHEL EN L'HERM
		5 FONTENAY LE COMTE
		6 SAINTE HERMINE
		7 SAINT HILAIRE DES LOGES
		8 BENET
		9 L'ILE D'ELLE
		10 LA CHÂTAIGNERAIE

## Annexe : vœux automatiques générés en l'absence de saisie DAMAS

DPT RESIDENCE	VCEU 1	VCEU 2	VCEU 3	VCEU 4	VCEU 5	VCEU 6	VCEU 7	VCEU 8	VCEU 9
Loire-Atlantique	NANTES	44 - NANTES ET CP	44 - NORD	44 - SUD	44	49	85	53	72
Maine-et-Loire	ANGERS	49 - CENTRE	49 - SUD-OUEST	49 - EST	49	44	72	53	85
Mayenne	LAVAL	53 - CENTRE	53 - SUD	53 - NORD	53	44	49	72	85
Sarthe	LE MANS	72 - LE MANS ET CP	72 - SUD-OUEST	72 - NORD	72	49	44	53	85
Vendée	LA ROCHE S/ YON	85 - NORD-EST	85 - OUEST	85 - SUD-EST	85	44	49	72	53
Autre département	Choix d'un département de l'académie au hasard puis vœux automatiques sur ce département								