**Transitions entre grilles**

**Principes**

Les individus évoluent dans des grilles composées d’échelons (voir fichiers excel grilles). A chaque période, les gens ont 3 possibilités :

1. N’avoir aucune promotion : **no\_exit** : ils restent dans le grade et éventuellement y progressent d’échelon s’ils ont franchi la durée nécessaire (informations échelons et durées dans le fichier de grilles) ;
2. Passer au grade suivant : **exit\_next**. Dans ce cas l’individu sort de son grade courant et monte sur le grade suivant, en étant reclassé à l’échelon dont l’indice est immédiatement supérieur ou égal. Il n’y a, par définition, qu’un grade supérieur.
3. Changer de grade : **exit\_other**. Dans ce cas, l’individu change de grade et va dans un autre grade que le grade suivant ; c’est le cas d’un changement important de carrière professionnelle. 5 grades d’atterrissage possibles sont considérés.

Les transitions entre grilles (c’est-à-dire entre grades) se font sous forme de 2 logit imbriqués, pour chaque grade où se situe l’individu.

**Logit 1 :** no exit \_vs exit

Le logit calcule la proba de faire exit

**Logit 2 :** si exit au terme du logit 1 : exit\_next vs exit\_other

Le logit calcule la proba de faire exit\_next conditionnellement au fait que le logit 1 ait sorti 1 (c’est-à-dire exit)

Lorsque l’individu est au grade le plus important de son corps, il n’y a pas de grade supérieur.

Par exemple le grade TTT3 est le plus haut de son corps, donc n’a pas de grade supérieur : il n’y a que le premier logit. Si exit, c’est forcément exit\_other.

**Les variables explicatives du modèle**

Les logit sont calculés avec les variables explicatives suivantes :

- Le sexe (1 si Homme)

- L’âge, par tranches sous forme d‘indicatrices : moins de 35 ans ; 35-45 ans ; 45-50 ans ; 50-55 ans ; plus de 55 ans.

- La durée dans le grade en indicatrices : moins de 4 ans ; 5 ans ; 6 ans ; 7 ans ; 8 ans ; 9 ans ; 10 ans et plus.

- et évidemment l’intercept (constante du logit).

**Pour lire les doc envoyés modele\_sequentiel\_par\_grade (paramètres des logit)**

1 ligne = 1 coeff de variable explicative pour un logit

Grade : Grade de départ

Model : logit étape 1 ou étape 2

Variables : variable explicative

Estimate Valeur du coeff

**No exit : même grade, éventuel changement d’échelon selon durée**

**Grades suivant (exit next) : dans quel grade va l’individu si le logit donne exit\_next ?**

Dans le fichier Excel « 2018 Proportion gardes arrivees » FPH et FPT il y a 2 onglets, un par versant.

Les corps sont regroupés par corps.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| C | Adjoint administratif | 2e classe |
| 1e classe |
| principal 2e classe |
| principal 1e classe |

Exemple dans le corps des C administratifs : Il y a 4 grades

Pour le 2e classe, le exit\_next est 1e classe

Pour le 1e classe, le exit\_ next est principal 2e classe

Pour le principal 2e classe, le exit next est principal 1e classe

Pour le principal 1e classe, il n’y a pas de exit next

**Grade atterrissage (exit other) : dans quel grade va l’individu si le logit donne exit\_other?**

Dans le fichier Excel « 2018 Proportion gardes arrivees » FPH et FPT il y a 2 onglets, un par versant.

Il donne pour chaque grade la liste des 5 grades d’atterrissage possibles quand l’évènement est **exit\_other.**

Exemple : pour le grade 1423, si au terme des 2 logit on arrive à l’évènement exit\_other, le grade d’atterrissage est choisi parmi les 5 suivants, avec les probas correspondantes :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| GRADE | 1363 | 1315 | 1316 | HB2 | HB1 |
| PROBA | 0,8471 | 0,0499 | 0,0492 | 0,0302 | 0,0236 |