

Mise en commun des paramètres de la législation

Hackathon CodeGouv – 13 oct 2016

openfisca.fr – @OpenFisca

Situation actuelle

- multiples simulateurs DILA sous G6K
- OpenFisca
- données dupliquées

Enjeux

- source de données unique
- co-maintenance des taux et plafonds
- séparation des responsabilités

Paramètre dans G6K

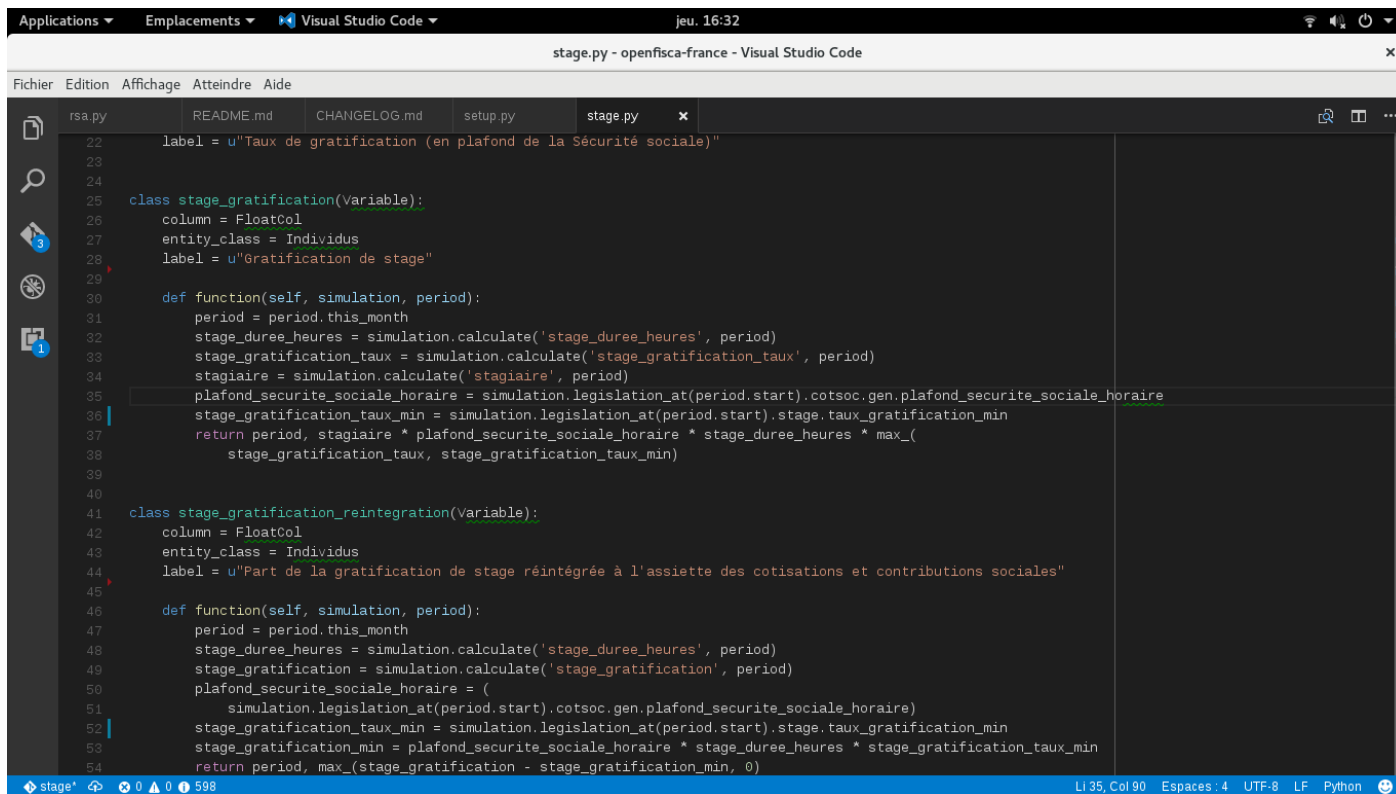
```
"TauxMinimal": [  
  {  
    "id": 1,  
    "debutPeriode": "1900-01-01",  
    "finPeriode": "2014-11-30",  
    "taux": 12.5  
  },  
  {  
    "id": 2,  
    "debutPeriode": "2014-12-01",  
    "finPeriode": "2014-12-31",  
    "taux": 13.75  
  }  
]
```

Transformé en XML

OpenFisca

```
<CODE code="taux_gratification_min" origin="g6k">  
  <VALUE deb="1900-01-01" fin="2014-11-30" valeur="12.5" />  
  <VALUE deb="2014-12-01" fin="2014-12-31" valeur="13.75" />  
  <VALUE deb="2015-01-01" fin="2015-08-31" valeur="13.75" />  
  <VALUE deb="2015-09-01" fin="2016-12-31" valeur="15" />  
</CODE>
```

Utilisation dans OpenFisca



```
22 label = u"Taux de gratification (en plafond de la Sécurité sociale)"
23
24
25 class stage_gratification(Variable):
26     column = FloatCol
27     entity_class = Individus
28     label = u"Gratification de stage"
29
30     def function(self, simulation, period):
31         period = period.this_month
32         stage_duree_heures = simulation.calculate('stage_duree_heures', period)
33         stage_gratification_taux = simulation.calculate('stage_gratification_taux', period)
34         stagiaire = simulation.calculate('stagiaire', period)
35         plafond_securite_sociale_horaire = simulation.legislation_at(period.start).cotsoc.gen.plafond_securite_sociale_horaire
36         stage_gratification_taux_min = simulation.legislation_at(period.start).stage.taux_gratification_min
37         return period, stagiaire * plafond_securite_sociale_horaire * stage_duree_heures * max_(
38             stage_gratification_taux, stage_gratification_taux_min)
39
40
41 class stage_gratification_reintegration(Variable):
42     column = FloatCol
43     entity_class = Individus
44     label = u"Part de la gratification de stage réintégrée à l'assiette des cotisations et contributions sociales"
45
46     def function(self, simulation, period):
47         period = period.this_month
48         stage_duree_heures = simulation.calculate('stage_duree_heures', period)
49         stage_gratification = simulation.calculate('stage_gratification', period)
50         plafond_securite_sociale_horaire = (
51             simulation.legislation_at(period.start).cotsoc.gen.plafond_securite_sociale_horaire)
52         stage_gratification_taux_min = simulation.legislation_at(period.start).stage.taux_gratification_min
53         stage_gratification_min = plafond_securite_sociale_horaire * stage_duree_heures * stage_gratification_taux_min
54         return period, max_(stage_gratification - stage_gratification_min, 0)
```

Répartition des rôles

- G6K implémente le simulateur
- OpenFisca fournit les taux et les plafonds à G6K
- les mises à jour sont assurés dans OpenFisca par des experts métier

