La démarche Open Data à la Métropole de Lyon

Alessandro CERIONI

Chef de Produit de la Plate-forme data.grandlyon.com et Data Scientist

Direction de l'Innovation Numérique et Systèmes d'Information

Les objectifs de la démarche Open Data

1. Faciliter l'**échange de données** entre les acteurs d'un même territoire, en conformité avec la Directive Européenne INSPIRE (2007/2/CE)
   - mise à disposition d'informations fiables, au services des communes et des partenaires du Grand Lyon

Source : `https://data.grandlyon.com/comprendre-la-demarche/`

Les objectifs de la démarche Open Data

1. Faciliter l'**échange de données** entre les acteurs d'un même territoire, en conformité avec la Directive Européenne INSPIRE (2007/2/CE)
   - mise à disposition d'informations fiables, au services des communes et des partenaires du Grand Lyon
2. Valoriser le **potentiel économique des données territoriales**
   - favorisation de la création de services innovants

Source : `https://data.grandlyon.com/comprendre-la-demarche/`

Les objectifs de la démarche Open Data

1. Faciliter l'**échange de données** entre les acteurs d'un même territoire, en conformité avec la Directive Européenne INSPIRE (2007/2/CE)
   - mise à disposition d'informations fiables, au services des communes et des partenaires du Grand Lyon
2. Valoriser le **potentiel économique des données territoriales**
   - favorisation de la création de services innovants
3. Encourager la **participation des citoyens**
   - transparence de l'action publique

Source : `https://data.grandlyon.com/comprendre-la-demarche/`

La Métropole de Lyon et Opendata France

La Métropole de Lyon est **membre actif** de l'association Opendata France **depuis 2013**.

La Métropole de Lyon et Opendata France

La Métropole de Lyon est **membre actif** de l'association Opendata France **depuis 2013**.

L'association est avant tout vécue comme :

1. un **fédérateur des grands acteurs de l'Open Data** ("community manager")
   - démarches de benchmark, de potentielles mutualisations
   - démarche Open Source
   - normalisation / interopérabilité de la donnée
   - ...

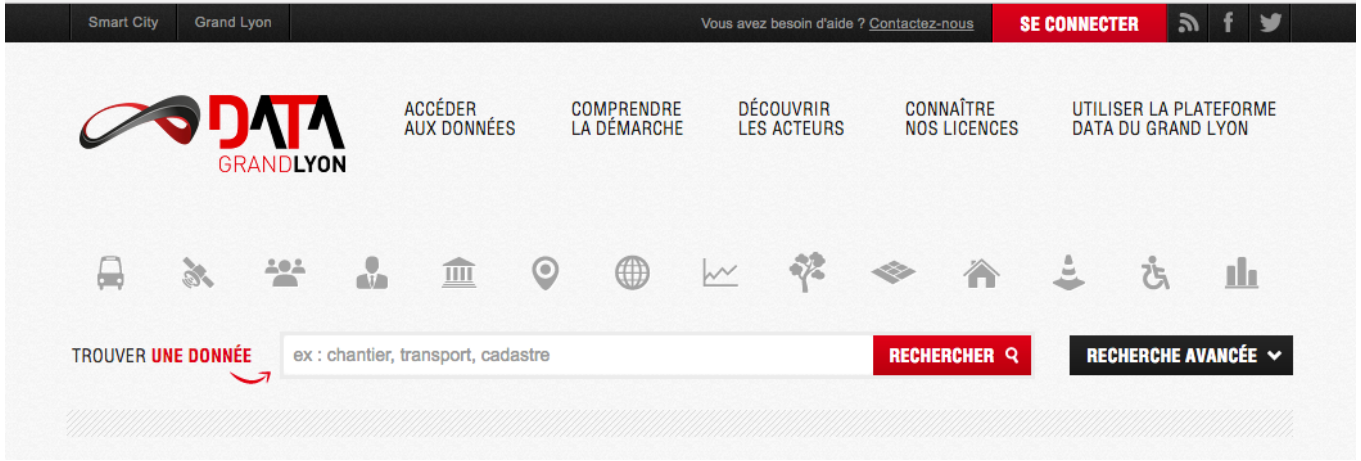
La Métropole de Lyon et Opendata France

La Métropole de Lyon est **membre actif** de l'association Opendata France **depuis 2013**.

L'association est avant tout vécue comme :

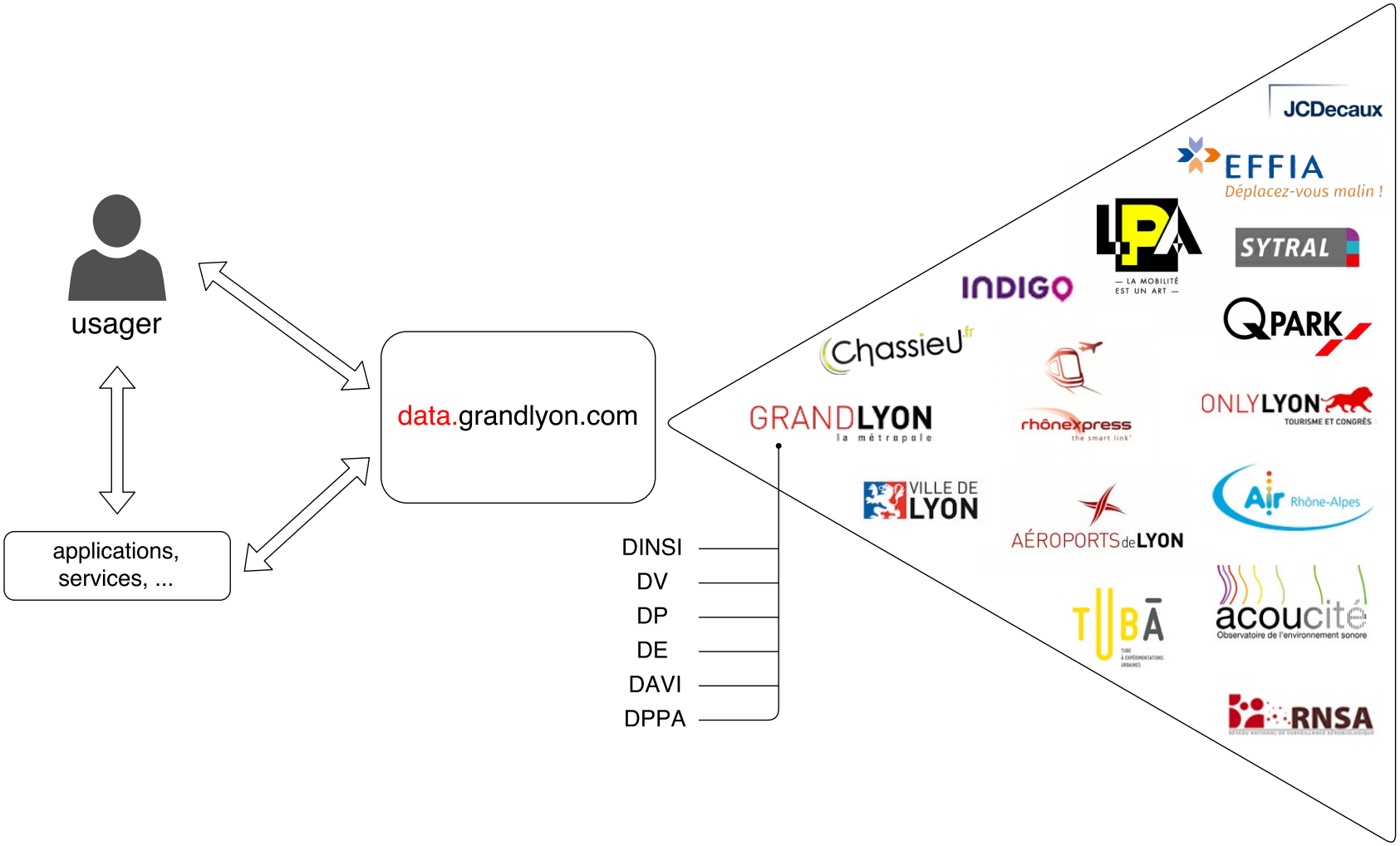
1. un **fédérateur des grands acteurs de l'Open Data** ("community manager")
   - démarches de benchmark, de potentielles mutualisations
   - démarche Open Source
   - normalisation / interopérabilité de la donnée
   - ...
2. une **interface avec les interlocuteurs de l'Etat** (mission Etalab, SGMAP)
   - ouverture de la donnée publique dans le contexte législatif
   - ...

Le dispositif au cœur de la démarche : la plate-forme data.grandlyon.com

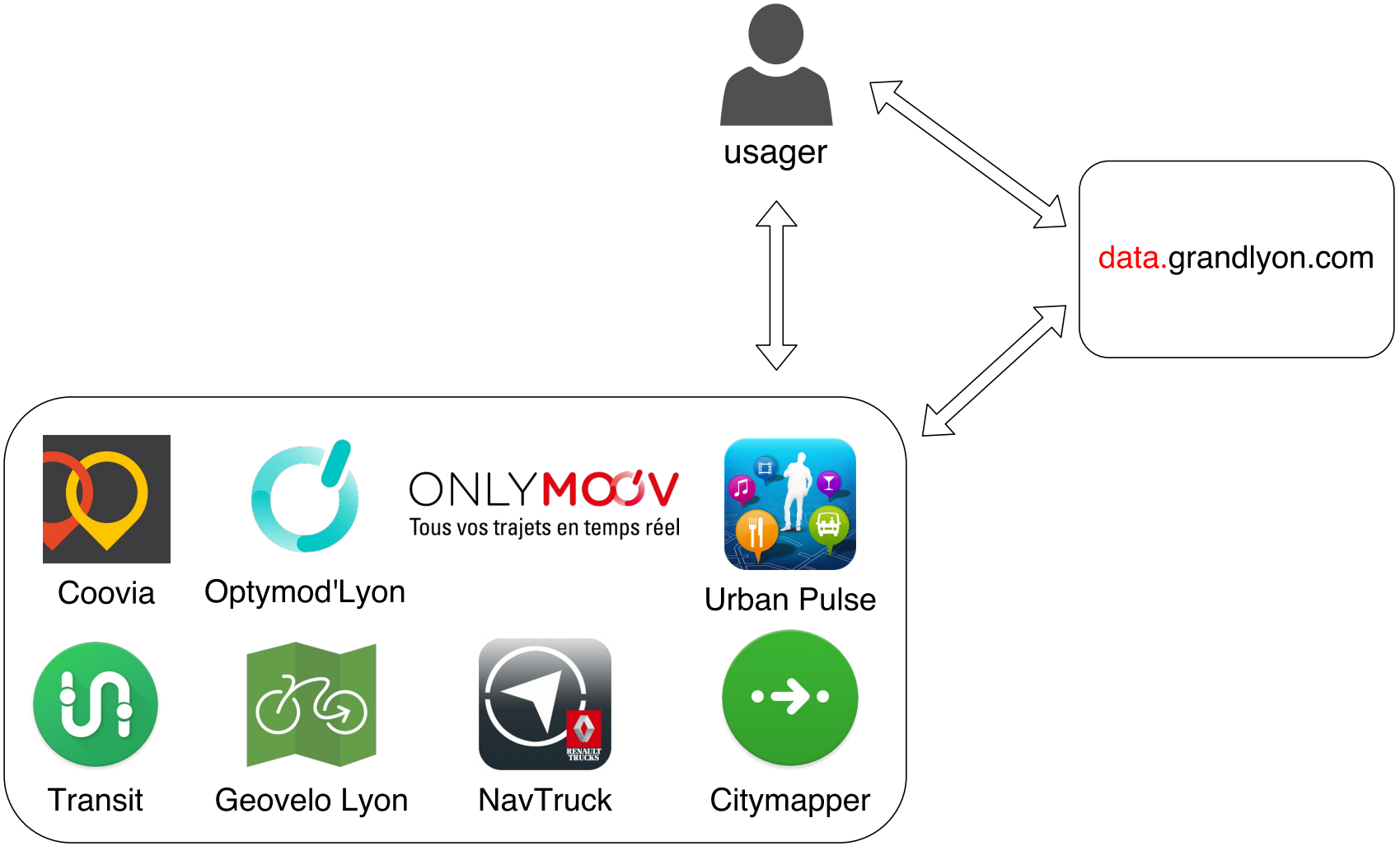


- data.grandlyon.com est la **plate-forme** de **diffusion de données** du **territoire grand lyonnais**
- Initiée en 2010, **en ligne depuis 2011**
- **Plus de 1000 jeux de données disponibles** aujourd'hui
- Basée majoritairement sur des **composants libres et Open Source**

data.grandlyon.com : producteurs de données



data.grandlyon.com : réutilisations des données



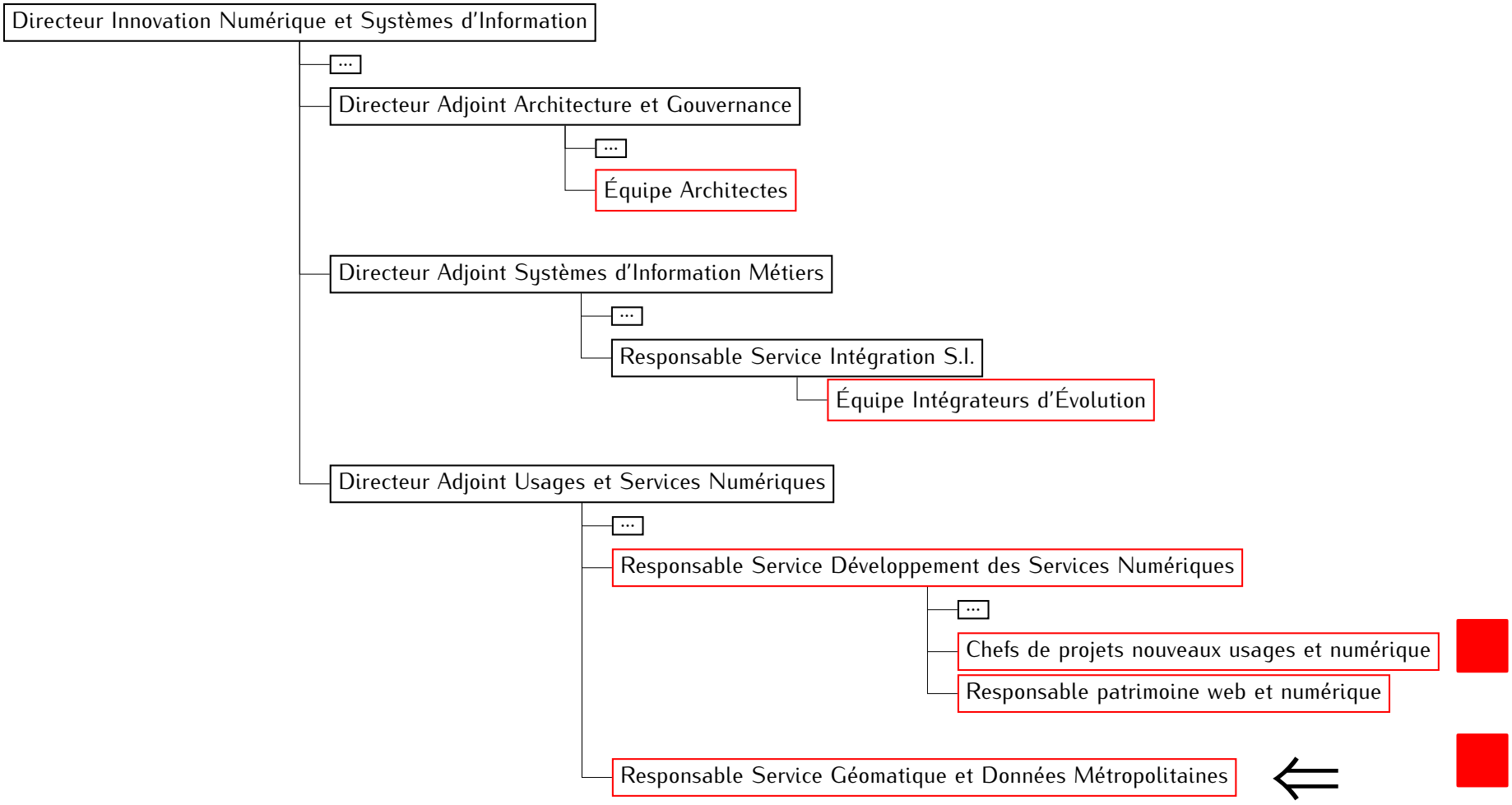
data.grandlyon.com : les aspects organisationnels

Au niveau du **service** :

- Responsable Service Géomatique et Données Métropolitaines
  - Chief Data Officer
  - Responsable des nouvelles technologies
  - Responsable Unité Diffusion Données et Géoservices
    - Responsable Géoservices, Adjoint au Responsable d'Unité
    - **Alessandro CERIONI**
      Chef de Produit de la Plate-forme
      data.grandlyon.com / Data Scientist
    - Technicien Diffusion des Données et Géoservices (x2)
    - Infographiste
  - Responsable Unité topographie & Délimitation du Domaine Public
    - ...
  - Responsable Unité Données de Référence et 3D
    - Ingénieur données
    - ...

data.grandlyon.com : les aspects organisationnels

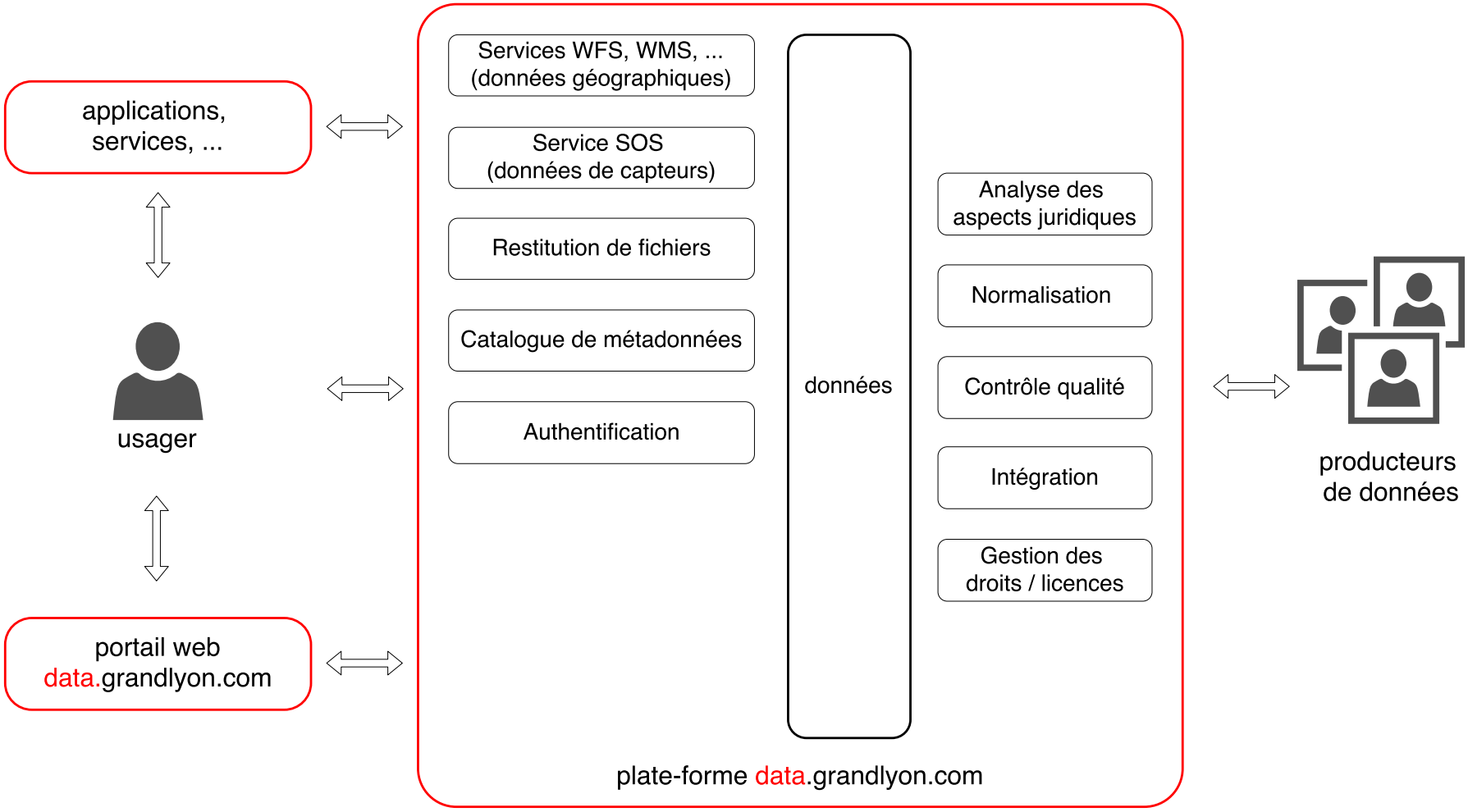
Au niveau de la **direction** :



data.grandlyon.com : marchés, prestataires

Intitulé du marché	Prestataire
Maintenance de la solution socle de diffusion et prestations associées	Neogeo Technologies
Prestations de **tierce maintenance applicative du patrimoine web et numérique** de la Métropole de Lyon	AUSY
Prestations de **tierce maintenance applicative du système d'information géographique** de la Métropole de Lyon	Sword
Prestations de **développements informatiques agiles** de services numériques : conception technique et fonctionnelle, réalisation, hébergement et maintenance	Sopra Steria
Marché de prestations de **Design de Service, Expérimentations et Prototypages** de services numériques	nod-A

data.grandlyon.com : plate-forme de données et services



- Services aux réutilisateurs
- Services aux producteurs

data.grandlyon.com : les types d'accès, les licences

	métadonnées	données
données **publiques à accès ouvert** (1)	✓	✓
données **publiques à accès restreint** (2)	✓	✗
données **privées** (2)	✗	✗

(1) **Licence ouverte** d'Etalab (2) Deux types de licences : **engagée**, **associée**

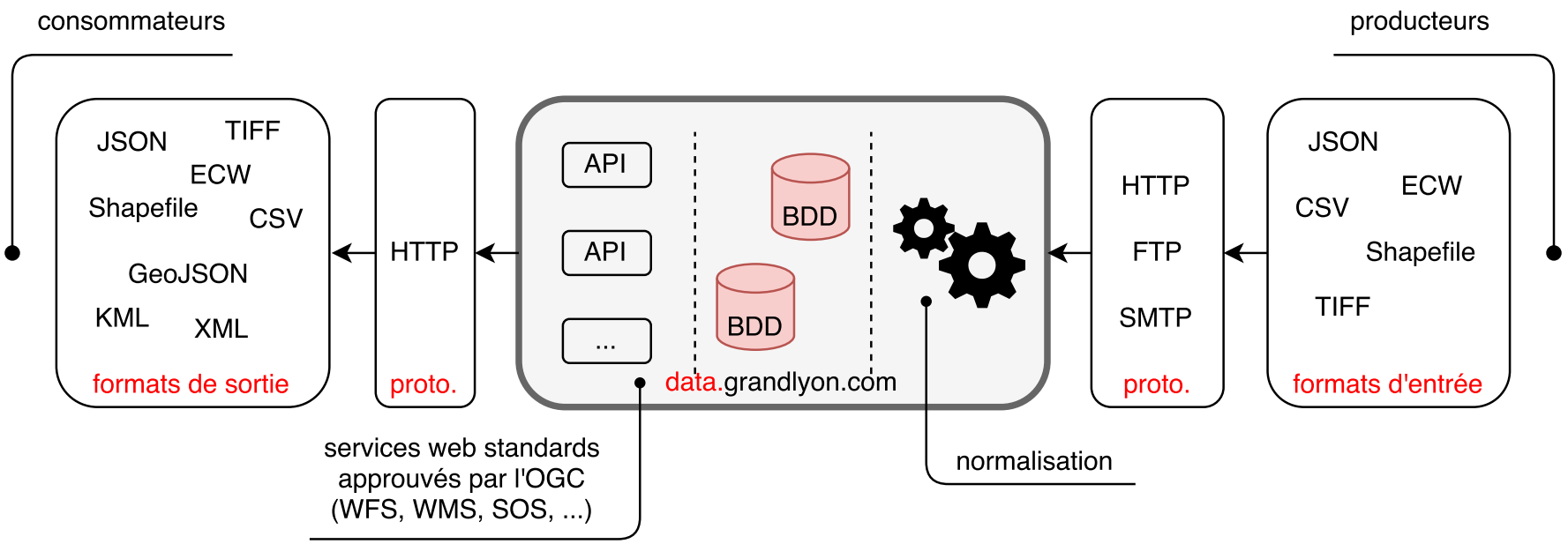
data.grandlyon.com : les types d'accès, les licences

	métadonnées	données
données **publiques à accès ouvert** (1)	✓	✓
données **publiques à accès restreint** (2)	✓	✗
données **privées** (2)	✗	✗

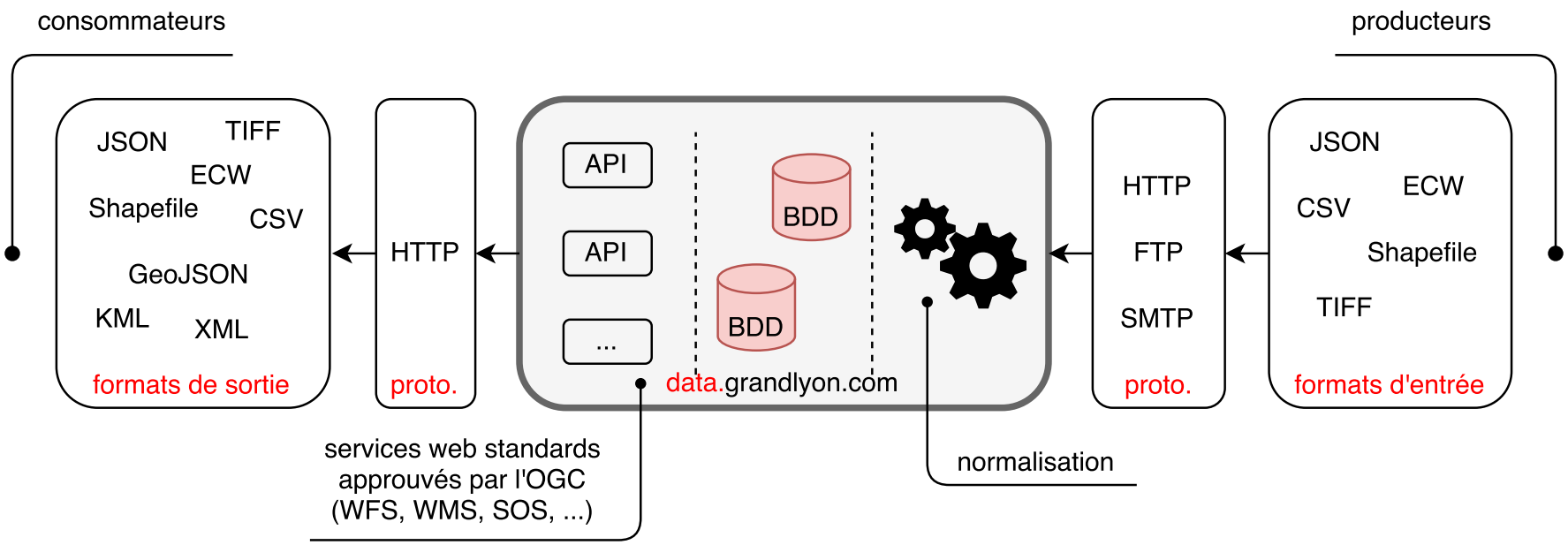
(1) **Licence ouverte** d'Etalab (2) Deux types de licences : **engagée**, **associée**

	l. ouverte	l. engagée	l. associée
utilisation commerciale	✓	✓	✓
mention de la source et de la date de màj	✓	✓	✓
déclaration sur l'usage	✗	✓	✓
accès authentifié	✗	✓	✓
possibilité d'une redevance	✗	✗	✓

data.grandlyon.com : formats et protocoles



data.grandlyon.com : formats et protocoles

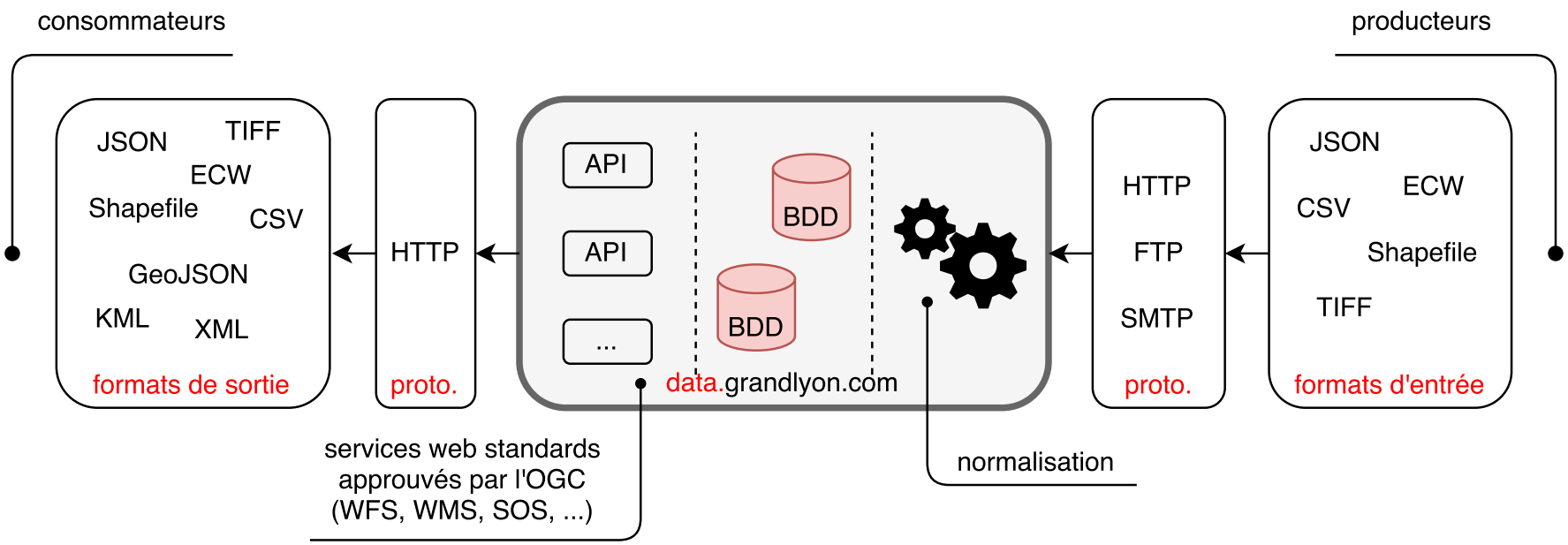


Normalisation (exemple en langage Python)

- Syntaxique

```
>>> print("fsdjflsdjh falhj fsdajkh sdfjh")
fsdjflsdjh falhj fsdajkh sdfjh
```

data.grandlyon.com : formats et protocoles



Normalisation (exemple en langage Python)

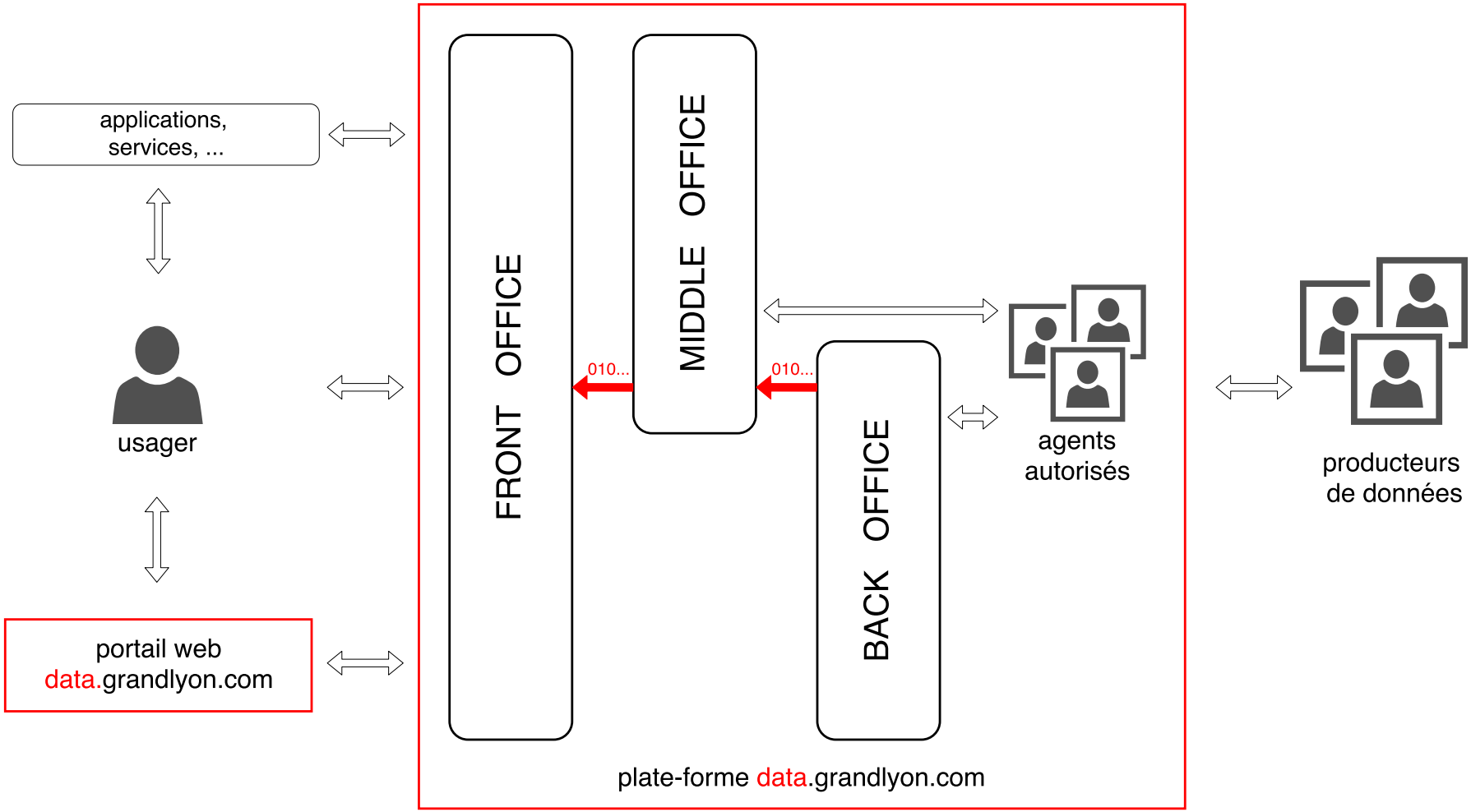
- Syntaxique

```
>>> print("fsdjflsdjh falhj fsdajkh sdfjh")
fsdjflsdjh falhj fsdajkh sdfjh
```

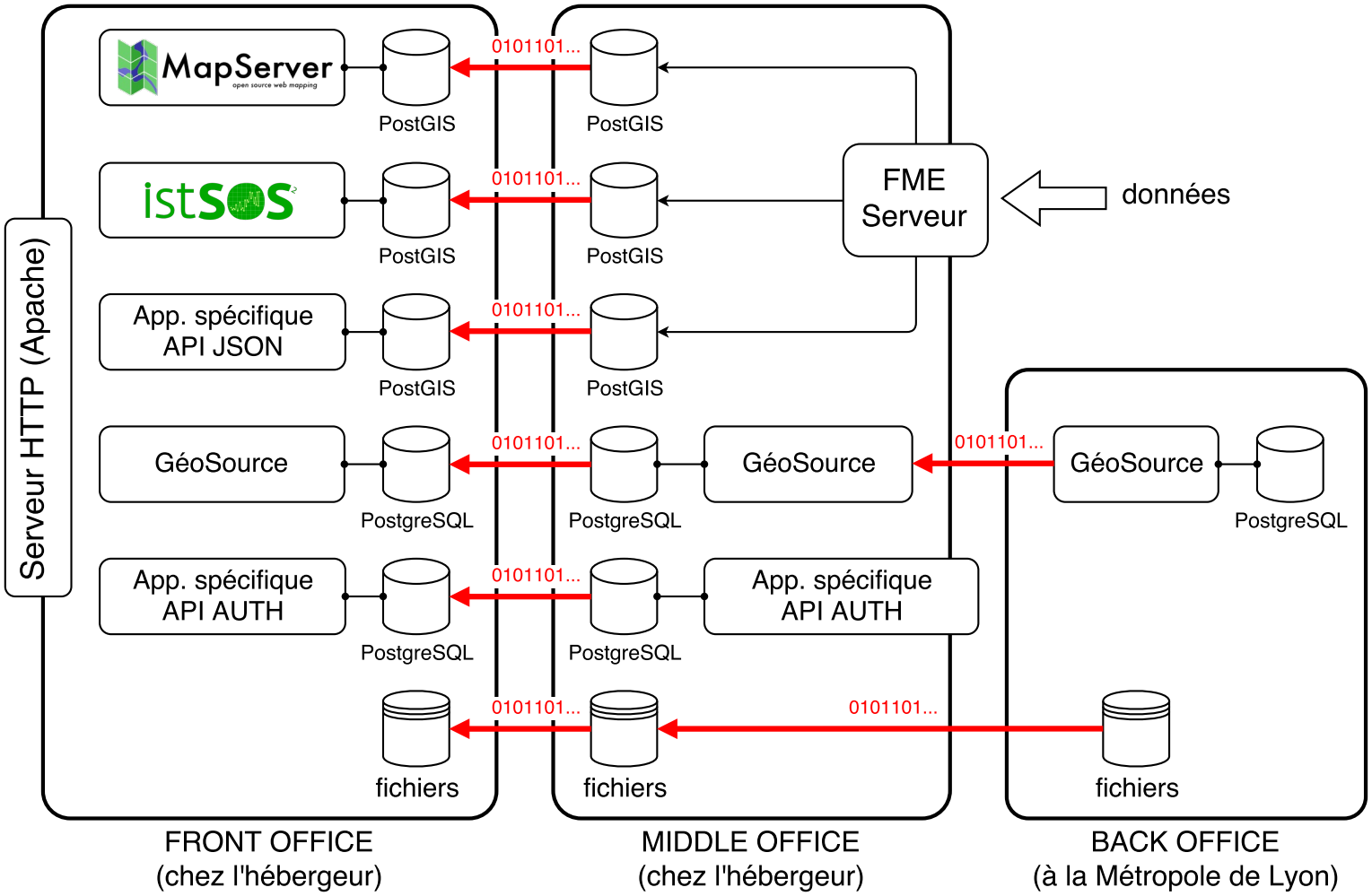
- Syntaxique et Sémantique

```
>>> print("Salut tout le monde !")
Salut tout le monde !
```

data.grandlyon.com : l'architecture



data.grandlyon.com : l'architecture



data.grandlyon.com : les évolutions futures

- tableau de bord, supervision
- refonte du portail
  - nouveau moteur de recherche
  - cartographie Web
  - DataViz
  - animation d'une communauté d'utilisateurs
  - *crowdsourcing*
- Big Data
- authentification par jeton
- Web Sémantique, *Linked Open Data*
- ...

Merci pour votre attention !

…des questions ?!