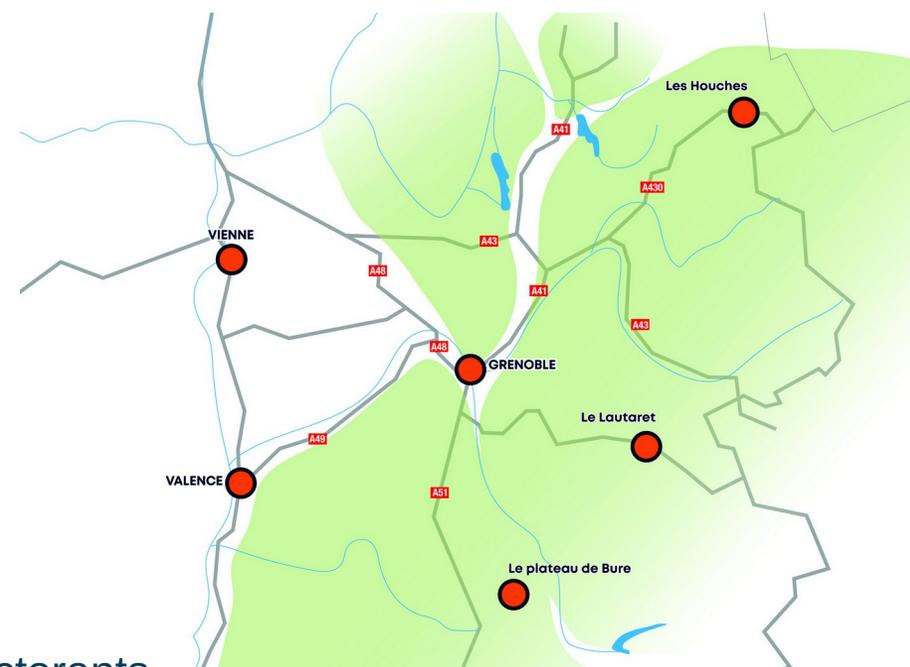


Politique autour des codes de la recherche à l'Université Grenoble Alpes

Le site de Grenoble



- Présence de **nombreux établissements et organismes de recherche**, couverture disciplinaire très large, démarche de fusion vers un seul établissement avec plusieurs personnes morales :
 - UGA (dont les 3 établissements-composantes : ENSAG - UGA, Grenoble INP - UGA et Sciences Po Grenoble - UGA)
 - CNRS
 - INRIA
 - CEA
 - INRAE
 - CHUGA
 - INSERM
 - IRD



- → Soit plus de **90 unités de recherche**, 59 000 étudiants, 2900 doctorants
- La présence de **grands instruments internationaux** : ESRF, ILL, EMBL

Politique science ouverte à l'UGA



- **Implication importante de l'établissement** dans la science ouverte depuis plusieurs années
 - Mise en place d'une **gouvernance spécifique** (plan stratégique UGA)
 - Engagement à travers des **textes forts**

- **Gouvernance et acteurs**
 - **Présidente du Cac** en charge des questions Science Ouverte auprès de la présidence
 - **Commission Science Ouverte** constituée des pôles de recherche, organismes de recherche, CAC, CED, éditions scientifiques et conseil documentaire
 - Articulation globale au niveau du site
 - Deux **chargées de mission Science Ouverte**, une **Administratrice des Données, des Algorithmes et des Codes (ADAC)**
 - Deux **réseaux de correspondants** dans les laboratoires : HAL et données

Schéma directeur de la science ouverte



- Voté en CA à l'unanimité le 13 octobre 2022

- 4 défis et 21 actions :
 - Défi n°1 : Rendre plus efficace la stratégie données et codes de recherche de l'UGA grâce à une **gouvernance adaptée et à une coordination des acteurs**

 - Défi n°2 : Vers de meilleures pratiques : le **respect des réglementations et des recommandations** locales, nationales, européennes et l'engagement envers le principe des données ouvertes

 - Défi n°3 : Améliorer l'**accompagnement tout au long du cycle** de vie des données, codes et logiciels

 - Défi n°4 : Améliorer les **éditions et publications ouvertes**

Charte science ouverte

- Voté en CaC à l'unanimité le 8 décembre 2022
- 4 thématiques :
 - les **données ouvertes, codes et logiciels**
 - les **publications ouvertes**
 - la **formation**
 - l'**évaluation**
- Formalise les **recommandations et les engagements de l'UGA** concernant la science ouverte en cohérence avec le schéma directeur

Focus sur les éléments relatifs aux codes



- Les **codes de la recherche sont inclus au même niveau que les données** dans les deux textes en particulier :
 - Renforcement de l'accompagnement
 - Diffusion via Software Heritage et HAL
 - Formations, bonnes pratiques
 - Consolidation des services (gitlab, jupyterHub ...)
 - Soutien aux modèles économiques libres

La déclinaison opérationnelle



- Depuis plusieurs années, l'accompagnement sur les données s'est structuré via la mise en place de la **Cellule Data Grenoble Alpes**
 - **Problématique des codes intégrée depuis le début**
 - Labellisation Atelier de la donnée en 2022
- Et depuis de nombreuses années : **infrastructures spécifiques**
 - **Forge logicielle** : gricad-gitlab.univ-grenoble-alpes.fr
 - Serveur de notebooks : JupyterHub
 - Partage de notebooks : BinderHub



Le point clé de la structuration partagée

■ **Nécessité de regrouper les expertises**

- Expertise technique et informatique
- Expertise Information Scientifique et Technique
- Compréhension du terrain

■ **Indispensable à une bonne compréhension de tous les enjeux**

- Comprendre l'objet logiciel pour valoriser et faciliter recherche et réutilisabilité des codes
- Lier codes, données et publis
- Bien appréhender les besoins
- Proposer un accompagnement pertinent, et la mise en place de services adaptés

■ **Complémentarité**

- GRICAD, infrastructure Calcul et Données
- BAPSO, bibliothèques universitaire
- Délégué à la Protection des Données
- Laboratoires

■ Dans un **paysage favorable**

- Soutien fort du politique
- Services UGA (juridique, PI, RGPD ...) très soutenant

Articulation stratégie et opérationnel



Gouvernance / Stratégie

- 90 unités de recherche
- 59 000 étudiants
- 2 900 doctorants

Chargée de mission SO
Administratrice des données de recherche
Commission SO consultative



Opérationnel



Services pour les données
et les codes



Services pour les
publications

Référents données et référents HAL
80 % labos

Les services autour des codes

■ Point d'entrée unique

- Guichet unique avec deux mails d'entrée sos-data et sos-codes-recherche
- Site web scienceouverte.univ-grenoble-alpes.fr avec toute une rubrique spécifique au logiciel

■ Services d'infrastructures

- Forge logicielle
- Infrastructure de calcul intensif
- Infrastructure pour l'IA
- Notebooks
- Cahiers de laboratoires électroniques

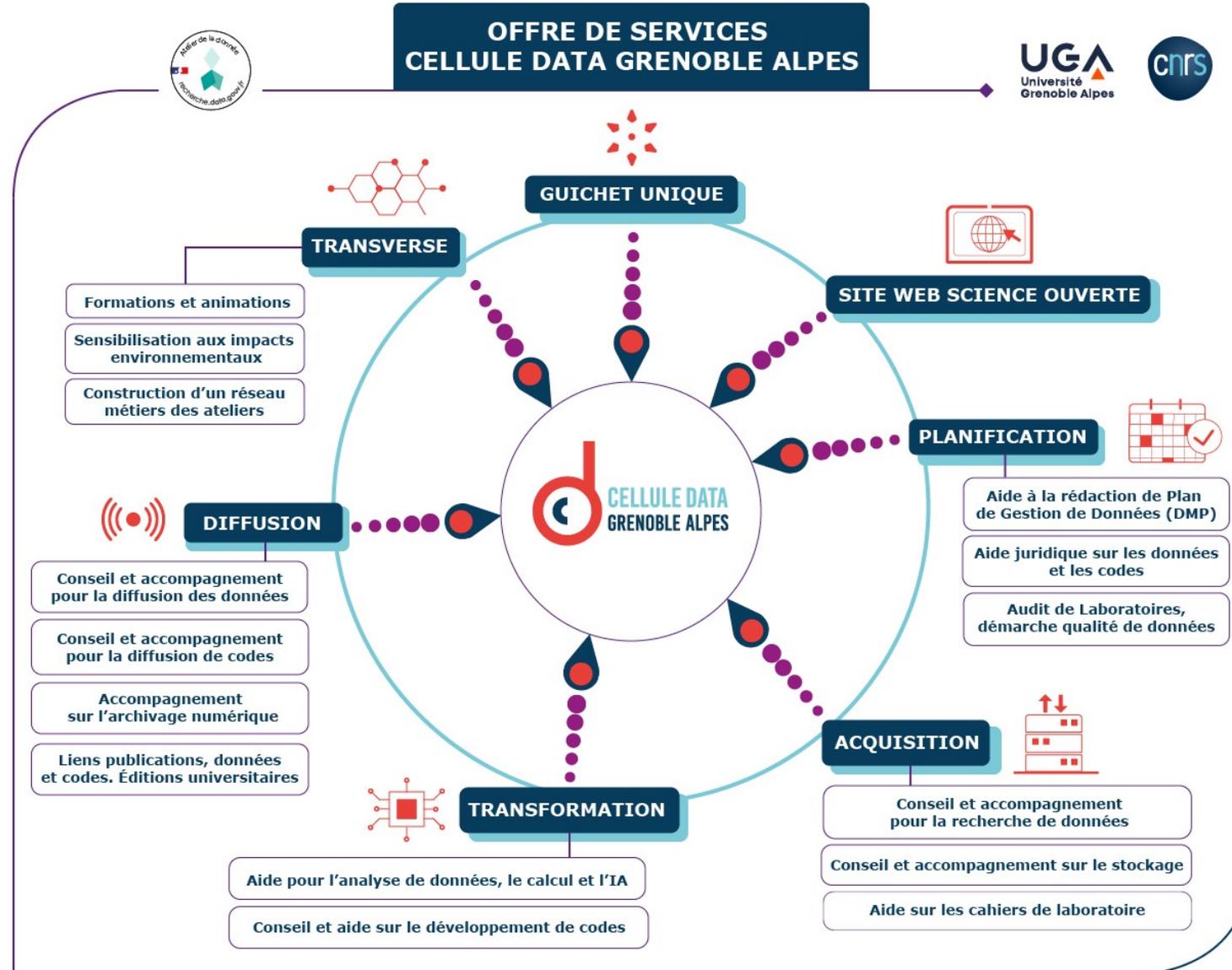
■ Accompagnement

- Juridique
- Intégration du logiciel dans les PGD
- Diffusion / Signalement
- Bonnes pratiques sur les codes (utilisation de forges logicielles, ...)

■ Formation / Animation

- Cours du Collège des Ecoles Doctorales
- Séminaires et webinaires

Dans une offre de services globale



Focus sur la formation et l'animation

■ Cours du Collège des Ecoles Doctorales

- Module spécifique codes et logiciels (cadre gestion des données de la recherche)
- Module spécifique d'utilisation de gitlab (cadre outils numériques et calcul)

■ Séminaires, webinaires

- Autour de l'enquête du MESR sur le référencement des logiciels
- Diffusion et signalement des codes
- A venir : forge logicielle, licences

■ Open Science Days@UGA 2022

- Entièrement dédié aux codes de la recherche
- Avec un focus sur les communautés, l'évaluation, la valorisation
- [Supports et vidéos en ligne](#)

Focus sur le référencement

- **Archivage sur Software Heritage et signalement sur HAL**
 - Modération des dépôt logiciels de l'UGA sur HAL
 - Accompagnement des dépôts
- **Mise en visibilité**
 - Extraction des entrées des dépôts de codes sur le site science ouverte
- **Projet Excellence avec un volet sur les données des SHS**
 - Travail spécifique de référencement des logiciels développés dans les laboratoires SHS

Perspectives

- **Catalogue logiciels UGA**
 - Enrichir la partie du site avec un véritable catalogue des logiciels
 - En cohérence avec le travail réalisé par le collège logiciels du COSO
- **Travail avec le service PI autour des licences : proposer des recommandations aux labos**
 - Webinaire autour des licences
 - Fiches pratiques pour aider les chercheurs dans leur choix
- **Réseau des ateliers de la donnée**
 - Animation du GT autour des logiciels