



**FAIRE DE LA DONNÉE L'INNOVATION DE DEMAIN**



# Action 1

Un réseau de partage d'expériences entre praticiens de la donnée

# Un réseau de partage d'expériences entre praticiens de la donnée

## Contexte technique :

- Multiplication des types de données et foisonnement des méthodes d'analyse
- Émergence d'outils et de processus d'analyses de données (collecte et stockage de données, langages de programmation open source, visualisation de données, recherche reproductible...)
- Coexistence de plusieurs métiers et des métiers isolés au sein de leur structure
- Besoins de rencontres techniques pour apprendre et s'inspirer des réalisations des autres

## Format :

- Rencontre virtuelle
- Durée de 2 heures construite autour de mini-conférences (15 min de présentation et 15 min échange) à vocation inspirante et à contenu transférable et/ou reproductible

## Périodicité :

- Trimestrielle

## Début :

- Janvier 2023



# À nous de jouer !

## Les sujets qui vous intéressent

- Scripts de collecte de données (différences, avantages, pratiques, outils, compétences...)
  - Téléchargement de fichier via URL
  - Webscrapping : Rédaction de script et quels outils pour faire de la collecte de données sur des sites
  - API : pour alimenter des dataviz (faire une requête via des API)
  - Mise en pratique : L'exploitation de données OSM (workflow général – accès aux données, comment les utiliser, les intégrer...)
- Documentation et ressources (enrichir la page cartes et graphiques de DataGrandEst)
  - Sujets techniques/théoriques sur la sémiologie graphique et cartographique (types de représentations)
  - Liste des outils techniques et bonnes pratiques
  - Ressources open-data les contraintes
- Outils de valorisation (différences, avantages, pratiques, outils, compétences...)
  - Outils de valorisation statiques ou interactifs
  - Outil de storytelling en ligne (infographie, tableau de bord, scrollytelling, vidéo)
- QGIS
  - Python pour QGIS, afin d'apprendre à créer des plugins QGIS (Julien Monticolo)...
  - Système de processing dans QGIS
- Documenter un projet d'analyse de données (cas d'usage : comment on fait, MAJ et travail collaboratif)

## Des volontaires pour présenter ses projets

- Clément Bouchère (dataviz, carto, script...)
- Julien Monticolo (QGIS)





# Action 2

**Un atelier d'initiation à la visualisation de données  
à travers la pratique**

# Un atelier d'initiation à la visualisation de données à travers la pratique

## Contexte :

- Un fort intérêt des partenaires pour la production de visualisation de données (statiques ou interactives)
- Besoin d'informer via la visualisation diverses audiences (décideurs, citoyens...)
- Des leviers à mobiliser pour améliorer globalement la production de visualisations dans la région

## Objectif :

- Créer un atelier pédagogique sur la visualisation de données
- Développer des connaissances en visualisation de données et les appliquer de manière critique à des cas d'usage régionaux (construire et déconstruire)
- Mettre en œuvre des bonnes pratiques via des outils accessibles

## Format :

- Un atelier d'une journée ou d'une demi-journée plutôt en présentiel

## Périodicité :

- Reproductible selon les besoins (conférences territoriales, webinaires...), contenu disponible en ligne pour autoformation (?)

## Début :

- Première session au premier trimestre 2023



# À nous de jouer !

Initiation à la bonne visualisation de données par la pratique

1 - Mise à disposition de jeux de données (en adéquation avec le quotidien du groupe, chacun peut en proposer)

2 - Travail de groupe sur un sujet/problématique

3 - Chaque groupe valorise ses données et explique sa démarche aux groupes

4 - Le retour de l'expert





# Action 3

Formation

# Formation

## **Contexte :**

- **Commun à la première action**

## **Objectif :**

- **Financer un programme de formation mutualisé à la Data Science**
- **S'initier à un nouvel outil (tout niveau)**
- **Contenu à construire avec les membres du GT**

## **Format :**

- **À débattre et selon la faisabilité financière**

## **Périodicité :**

- **Une formation par semestre**

## **Début :**

- **Selon la faisabilité financière**



# À nous de jouer !

Priorité 1 :

- Python pour les non-développeurs
  - Formation basique

Priorité 2 (à expliciter par le groupe de travail) :

- Python pour QGIS, afin d'apprendre à créer des plugins QGIS (Julien Monticolo)...
- Prise en main d'Observable (JavaScript)
- R
- GéoServer, MViewer, Leaflet...
- Thématiser ces formations (comment fait-on pour s'approprier une donnée particulière comme OCS par ex.)





# Action 4

Concours de visualisation de données

# Concours de visualisation de données (analyse de données pour répondre à une question)

## Contexte :

- **Besoin d'ouvrir des jeux de données d'intérêt pour le territoire**
- **Besoin de rassembler des métiers pour travailler sur des projets commun dans un contexte débridé**

## Objectif :

- **Construire un partenariat avec une structure pour ouvrir un jeu de données inédit**
- **Développer un ou des défis autour de ce jeu de données**
- **Relever ces défis le temps d'un évènement rassemblant des équipes composées de divers profils**
- **Développer de nouvelles compétences en s'amusant**

## Format :

- **Présentiel**

## Périodicité :

- **Évènement annuel**

## Début :

- **Automne 2023 (fin novembre - début décembre)**



	Minimum	Maximum	Commentaires
<b>Public cible</b>	Les participants aux groupes de travail	Tout public	<i>Cette dimension décide du mode de participation</i>
<b>Modes de participation</b>	Atelier sur 1 journée : - Matin : rappel des principes données, dataviz - Après-midi : groupes de travail  Max : 30 personnes	Événement sur 10 jours avec : - libération des données - soumission des propositions - jury et délibération - remise des prix en public	<i>La version « maximum » est propice à faire de la communication vers le public</i>
<b>Jeu de données</b>	- Nationaux : consommation électrique, accidents de la route... - Construits pour la région : communes, population, revenus, votes, commerces...	- Partenariat permettant d'obtenir un jeu de données encore inédit - Assemblage original de jeux de données existants de la région	- <i>Doit être nettoyé et simplifié pour être prêt à l'emploi</i> - <i>Idéalement le jeu de données permet d'être exploité à la fois par des débutants (analyses quantitatives, infographie statique) et des experts (cartographie, interactivité)</i>
<b>Outils</b>	Crayons de couleur, Excel...	QGIS, portails, Python...	<i>L'outil ne doit pas être un critère</i>



# À nous de jouer !

- Des propositions de sujets, thèmes, jeux de données
  - Produits thématiques issus du LiDAR
  - Exploiter les données liées à la qualité de l'air ou l'environnement
- Des contributeurs
  - Motiver pour participer
  - Et un membre du jury





# Actions complémentaires

Divers

# Actions complémentaires

- **Cartographier les compétences de chacun (sondage du groupe)**
- **Partager le profil de chacun (annuaire : le « tindata »)**
- **Mettre en place un outil de partage/communication**
- **Se voir en vrai**







## **RESTONS CONNECTÉS !**

**Pour toute idée :**

**[contact@datagrandest.fr](mailto:contact@datagrandest.fr)**

**Prochain RDV :**

**Février 2023**

The logo for DATA GRAND EST features a stylized 'C' composed of three concentric white arcs on the left. To its right, the word 'DATA' is written in a large, bold, white sans-serif font, with a dot above the 'A'. Below 'DATA', the words 'GRAND EST' are written in a smaller, bold, white sans-serif font.

# DATA GRAND EST



[DATAGRANDEST.FR](http://DATAGRANDEST.FR)

The logo for the Prefet de la Région Grand Est includes the French flag (blue, white, and red vertical stripes) at the top. Below it, the text 'PRÉFET DE LA RÉGION GRAND EST' is written in a bold, black, sans-serif font. At the bottom, the motto 'Liberté Égalité Fraternité' is written in a smaller, italicized font.

PRÉFET  
DE LA RÉGION  
GRAND EST  
*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

The logo for Grand Est features the word 'Grand Est' in a large, bold, blue sans-serif font. Below it, the text 'ALSACE CHAMPAGNE-ARDENNE LORRAINE' is written in a smaller, blue, sans-serif font. At the bottom, the slogan 'L'Europe s'invente chez nous' is written in a smaller, italicized font.

Grand Est  
ALSACE CHAMPAGNE-ARDENNE LORRAINE  
*L'Europe s'invente chez nous*

The logo for the European Union features the flag of the European Union, which consists of twelve five-pointed gold stars arranged in a circle on a blue background. Below the flag, the text 'UNION EUROPÉENNE' is written in a blue, sans-serif font.

UNION EUROPÉENNE