



MANUEL VISUALISATION UNIVERSELLE

Guide Complet d'Utilisation



GUIDE RAPIDE PAR MODULE



GRAPHIQUES STATISTIQUES

Histogramme - Distribution d'une variable numérique

Box Plot - Dispersion et valeurs aberrantes

Nuage de points - Relation entre 2 variables

Courbes - Tendances dans le temps

Pyramide des âges - Structure population

Diagramme circulaire - Proportions catégorielles

Barres groupées - Comparaison multi-catégories

Violon - Distribution + densité

Carte thermique - Matrices de données

Bandes & Essaims - Distribution points

SÉRIES TEMPORELLES

Série simple - Évolution d'un indicateur (Date + 1 valeur)

Séries multiples - Comparer indicateurs (Date + 2+ valeurs)

Parcelle de tiges - Données discrètes avec amplitude

VISUALISATIONS THÉMATIQUES

Démographie - Analyses population, pyramide des âges

Climat - Températures, précipitations, données environnementales

Finances - Ventes, budgets, indicateurs financiers

Géographie - Cartes par pays (noms en anglais requis)

Treemap - Structures hiérarchiques et proportions

PRÉPARATION DES DONNÉES

Format CSV requis :

- Encodage : UTF-8 ou Latin-1
- Séparateur : Virgule (,)
- En-têtes : Obligatoires
- Dates : AAAA-MM-JJ ou JJ/MM/AAAA
- Nombres : Points décimaux (.)

 Utilisez toujours le module Nettoyage en premier !

- Valeurs manquantes : Moyenne, Médiane, Zéro ou Suppression
- Doublons : Suppression automatique
- Types de données : Conversion automatique
- Valeurs aberrantes : Détection et traitement



BONNES PRATIQUES



Pour des visualisations percutantes :

- Choisissez le bon graphique pour votre besoin
- Utilisez des palettes de couleurs cohérentes
- Adaptez les échelles aux données
- Positionnez les légendes stratégiquement
- Exploitez l'interactivité Plotly









À éviter :

- Trop de catégories dans un graphique
- Échelles qui déforment la réalité
- Couleurs confuses (respectez le daltonisme)
- Informations superflues



WORKFLOW RECOMMANDÉ

1.  **IMPORT** - Chargez votre fichier CSV
2.  **NETTOYAGE** - Préparez les données
3.  **VISUALISATION** - Choisissez le bon graphique
4.  **PERSONNALISATION** - Ajustez l'apparence
5.  **EXPORT** - Sauvegardez vos résultats
6.  **ANALYSE** - Tirez des insights actionnables

© 2025 Visualisation Universelle - Ossiny B.

Tous droits réservés | Application de visualisation de données avancée

 Support : Utilisez l'aide intégrée dans chaque module