



Université
Paris Cité

City-Fighting

Mode d'emploi

Patrick CHEN
Baptiste TIVRIER
Avril 2025

Sommaire

- Présentation de l'interface
- Déploiement & réutilisation de l'application



Présentation de l'application



Présentation de l'interface

L'application web City-Fighting est divisée en 8 onglets thématiques et un onglet présentation.

Voici la liste des onglets :

- Choix des Villes
- Données Générales
- Offres d'Emploi
- Données de Logement
- Données Météo
- Données Loisirs
- Données Éducation

City-Fighting

[Présentation de City-Fighting](#) [Choix des Villes](#) [Données Générales](#) [Données d'Emploi](#) [Offres d'Emploi](#) [Données de Logement](#) [Données Météo](#) [Données Loisirs](#) [Données Éducation](#) [Sources et Crédits](#)

Qu'est ce que 'City-Fighting' ?

City-Fighting est une application web interactive conçue pour comparer facilement deux villes sur une variété de critères essentiels et complémentaires. Que vous soyez en pleine réflexion pour un déménagement, une opportunité professionnelle, un projet d'études ou tout simplement par curiosité, City-Fighting vous aide à visualiser les différences entre deux villes en un clin d'œil. Elle permet à l'utilisateur de comparer deux villes selon des données fiables et pertinentes, afin de l'accompagner dans ses choix de vie, de carrière ou de voyage.

Quels types de données sont comparés ?

- Données Générales : population, superficie, densité, proportions selon indicateurs, etc...
- Données d'Emploi : taux de chômage, population active, salaire horaire médian, répartitions selon indicateurs, etc...
- Données de Logement : nombre de logements, prix moyen au m², superficie moyenne, proportions selon indicateurs, etc...
- Données Météo : type de climat, état du ciel, température, prévisions sur les prochains jours, etc...
- Autres Données : données de loisirs, données d'éducation

Quelles sont les fonctionnalités principales ?

- Interface intuitive avec visualisation comparative (graphiques, cartes, indicateurs dans des info-box)
- Données récentes et mise à jour en temps réel des données météo
- Fiches villes détaillées avec indicateurs clés
- Offres d'emploi en temps réel



Recherche des villes à comparer

Pour chercher des villes à comparer, il faut tout d'abord se rendre sur l'onglet “Choix des villes”, sélectionner les régions puis les départements, et enfin la ville.

NB. Les cartes sont interactives, il est possible de zoomer et dézoomer avec la molette de la souris ou de cliquer sur les boutons “+” et “-” de la carte.

Il existe une option permettant de sélectionner les communes aléatoirement en bas de la page.

Présentation de City-Fighting [Choix des Villes](#) [Données Générales](#) [Données d'Emploi](#) [Offres d'Emploi](#) [Données de Logement](#) [Données Météo](#) [Données Loisirs](#) [Données Éducation](#) [Sources et Crédits](#)

Choisissez la région de la 1ère ville : Choisissez le département de la 1ère ville : Choisissez la région de la 2nde ville : Choisissez le département de la 2nde ville :

Auvergne-Rhône-Alpes Ain Auvergne-Rhône-Alpes Ain

Choisissez la 1ère ville à comparer : Choisissez la 2nde ville à comparer :

Bourg-en-Bresse (01) Oyonnax (01)

Choisir aléatoirement les villes

La comparaison des villes se fera entre Bourg-en-Bresse (Ain, Auvergne-Rhône-Alpes) et Oyonnax (Ain, Auvergne-Rhône-Alpes).

Navigation dans l'interface

Pour naviguer dans l'application, il suffit de cliquer sur un des onglets proposés (voir liste des onglets slide 2).

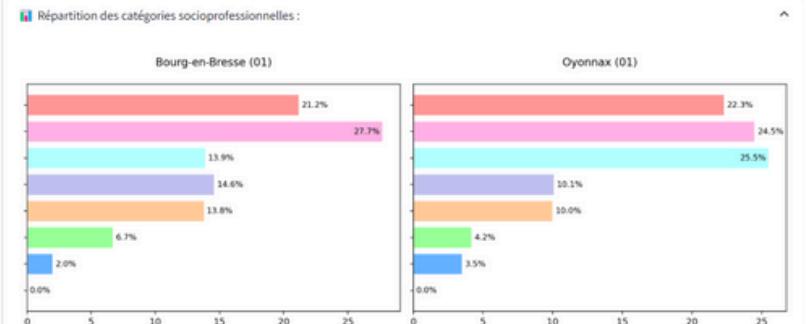
NB. Tous les graphiques peuvent être agrandi pour une meilleure visibilité avec le bouton “

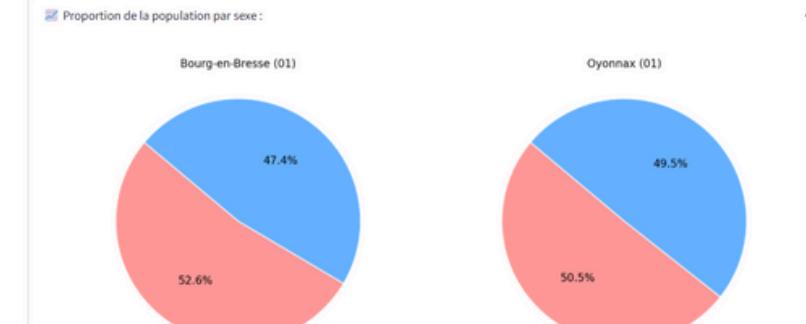
Présentation de City-Fighting Choix des Villes **Données Générales** Données d'Emploi Offres d'emploi Données de Logement Données Météo Données Loisirs Données Education Sources et Crédits

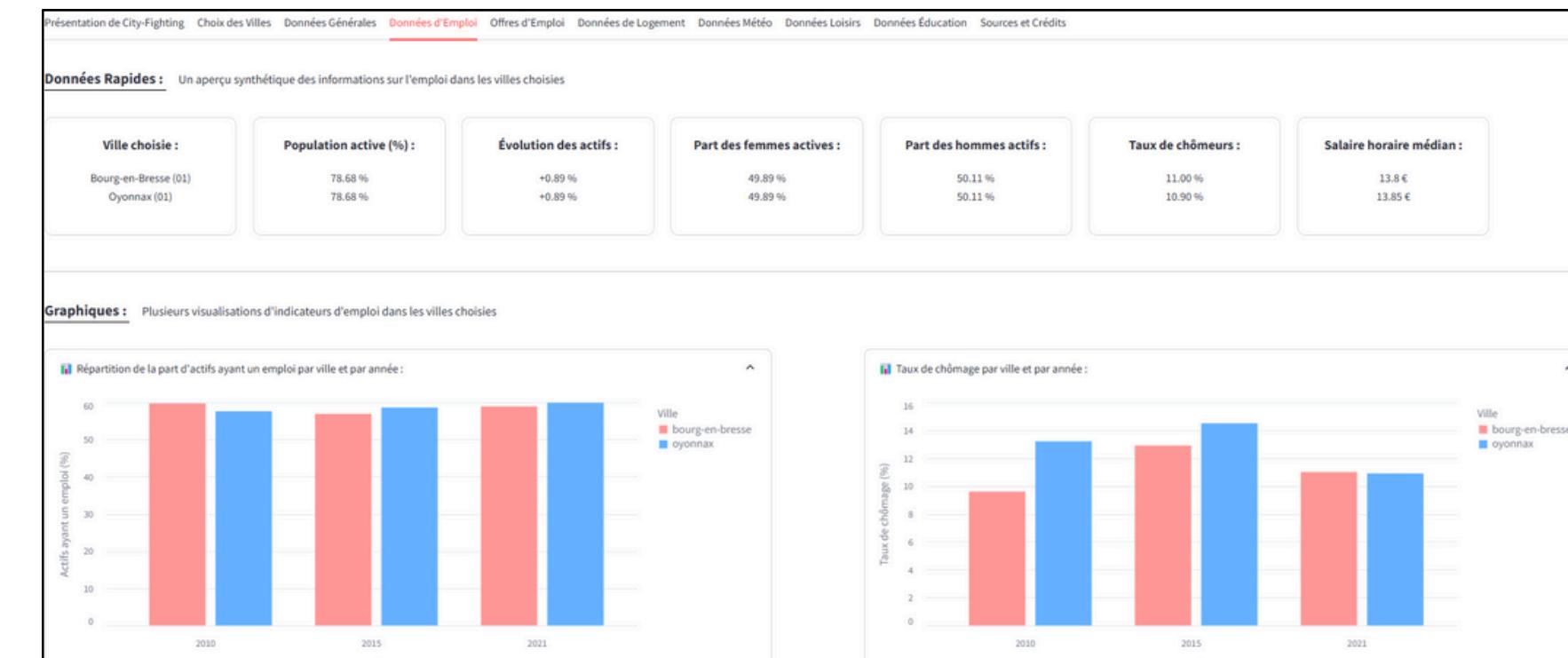
Données Rapides : Un aperçu synthétique des informations essentielles dans les villes choisies

Ville choisie : Bourg-en-Bresse (01) Oyonnax (01)	Région : Auvergne-Rhône-Alpes Auvergne-Rhône-Alpes	Département : Ain Ain	Nombre d'habitants : 41 525 22 277	Densité de population : 1 730 hab/km ² 620 hab/km ²	Superficie : 24 km ² 36 km ²	Altitude Moyenne : 239 m 667 m
---	--	-----------------------------	--	---	--	--------------------------------------

Graphiques : Plusieurs visualisations des principales statistiques dans les villes choisies







Recherche d'offres d'emploi

Pour rechercher des offres dans l'onglet “Offres d'Emploi”, il suffit de saisir un ou plusieurs mots-clés correspondant au poste souhaité dans la barre de recherche.

NB. Il est possible d'agrandir la liste des offres d'emploi par 10, 50, 100 ou d'obtenir la totalité des offres mises en ligne (par défaut cette dernière est définie à 5).

The screenshot shows a web-based search interface for job offers. At the top, there's a navigation bar with links: Présentation de City-Fighting, Choix des Villes, Données Générales, Données d'Emploi, Offres d'Emploi (which is underlined in red), Données de Logement, Données Météo, Données Loisirs, Données Éducation, and Sources et Crédits. Below the navigation is a search form with two input fields: 'Mot-clé métier (ex : data, développeur)' containing 'data' and 'Nombre d'offres à afficher' containing '5'. A note below the search form says 'Un aperçu des offres d'emploi actuelles dans les villes choisies'. Below the search form, there are two sections: 'Offres pour Bourg-en-Bresse (01):' which lists a single job offer for 'Directeur d'agence (RGPD) (H/F)' located in '01 - BOURG EN BRESSE' with a brief description and a link to 'Voir l'offre'; and 'Offres pour Oyonnax (01):' which has a yellow background and the text 'Aucune offre trouvée pour cette ville.'



Déploiage & réutilisation de l'application

Accès à l'application

L'application web City-Fighting est accessible depuis internet avec le lien suivant : <https://city-fighting-chen-tivrier.streamlit.app/>

City-Fighting

Présentation de City-Fighting Choix des Villes Données Générales Données d'Emploi Offres d'Emploi Données de Logement Données Météo Données Loisirs Données Éducation Sources et Crédits

Qu'est ce que 'City-Fighting' ?

City-Fighting est une application web interactive conçue pour comparer facilement deux villes sur une variété de critères essentiels et complémentaires. Que vous soyez en pleine réflexion pour un déménagement, une opportunité professionnelle, un projet d'études ou tout simplement par curiosité, City-Fighting vous aide à visualiser les différences entre deux villes en un clin d'œil. Elle permet à l'utilisateur de comparer deux villes selon des données fiables et pertinentes, afin de l'accompagner dans ses choix de vie, de carrière ou de voyage.

Quels types de données sont comparés ?

- Données Générales : population, superficie, densité, proportions selon indicateurs, etc...
- Données d'Emploi : taux de chômage, population active, salaire horaire médian, répartitions selon indicateurs, etc...
- Données de Logement : nombre de logements, prix moyen au m², superficie moyenne, proportions selon indicateurs, etc...
- Données Météo : type de climat, état du ciel, température, prévisions sur les prochains jours, etc...
- Autres Données : données de loisirs, données d'éducation

Quelles sont les fonctionnalités principales ?

- Interface intuitive avec visualisation comparative (graphiques, cartes, indicateurs dans des info-box)
- Données récentes et mise à jour en temps réel des données météo
- Fiches villes détaillées avec indicateurs clés
- Offres d'emploi en temps réel



Télécharger le projet

Pour télécharger l'application sur votre machine [cliquer ici](#). Ce lien vous redirigera vers la page GitHub du projet, où vous pourrez télécharger l'ensemble des codes et des données nécessaires.

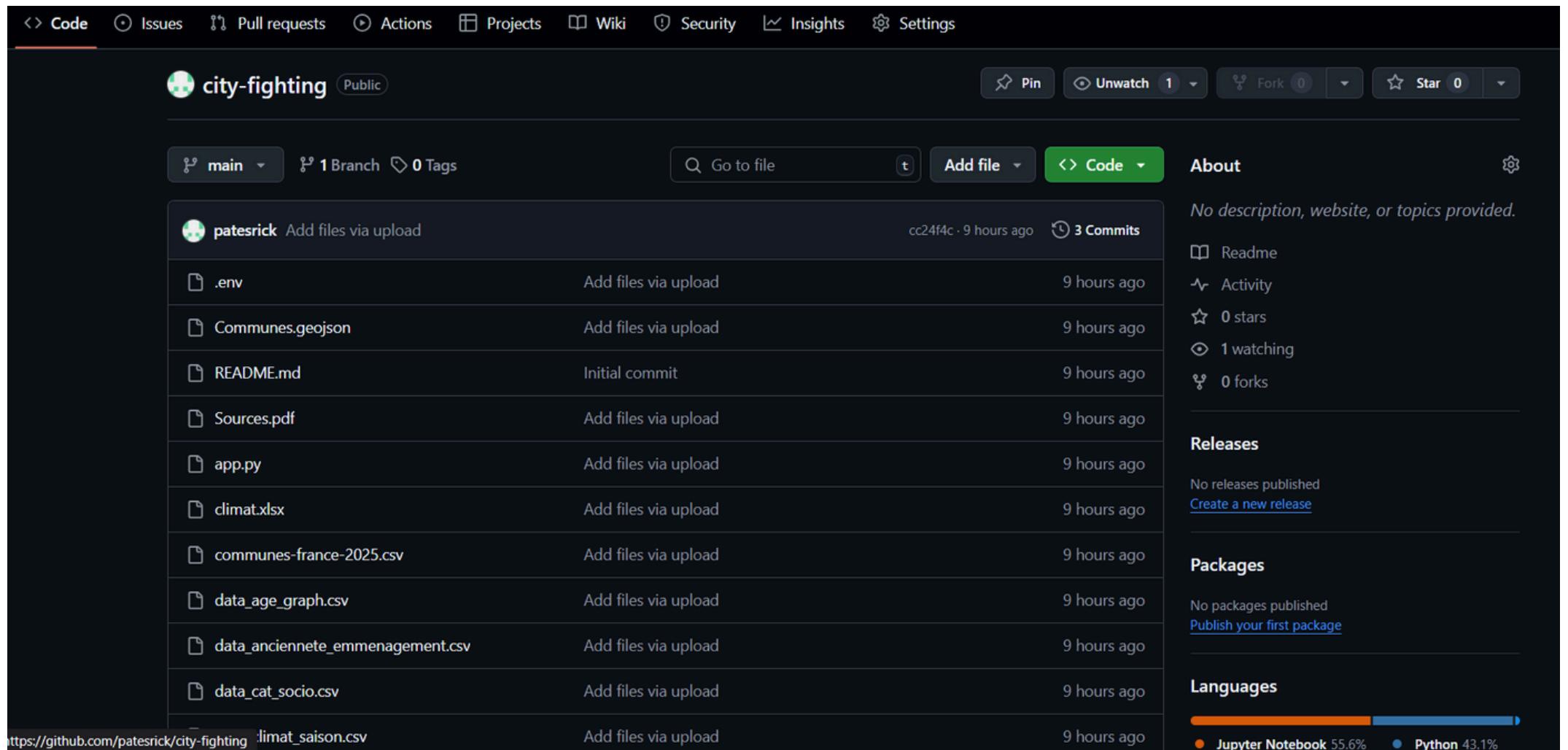
The screenshot shows a GitHub repository page for 'city-fighting'. The repository is public and has 1 branch and 0 tags. The main commit was made by 'patesrick' 9 hours ago, adding files via upload. The commit message is 'Add files via upload'. The repository contains several files: '.env', 'Communes.geojson', 'README.md', 'Sources.pdf', 'app.py', 'climat.xlsx', 'communes-france-2025.csv', 'data_age_graph.csv', 'data_anciennete_emmenagement.csv', 'data_cat_socio.csv', and 'limat_saison.csv'. The 'About' section indicates no description, website, or topics provided. The 'Releases' section shows no releases published, with a link to 'Create a new release'. The 'Packages' section shows no packages published, with a link to 'Publish your first package'. The 'Languages' section shows Jupyter Notebook at 55.6% and Python at 43.1%.

File	Description	Time Ago
'.env'	Add files via upload	9 hours ago
Communes.geojson	Add files via upload	9 hours ago
README.md	Initial commit	9 hours ago
Sources.pdf	Add files via upload	9 hours ago
app.py	Add files via upload	9 hours ago
climat.xlsx	Add files via upload	9 hours ago
communes-france-2025.csv	Add files via upload	9 hours ago
data_age_graph.csv	Add files via upload	9 hours ago
data_anciennete_emmenagement.csv	Add files via upload	9 hours ago
data_cat_socio.csv	Add files via upload	9 hours ago
limat_saison.csv	Add files via upload	9 hours ago

Déploiage du projet en local

Pour déployer l'application en local sur sa machine :

1. S'inscrire sur Francetravail et obtenir un identifiant + code secret ([cliquer ici](#)) et souscrire à l'api “Offres d'emploi”
2. Créer un fichier dans “.env” contenant l'identifiant et code secret
3. Télécharger les librairies nécessaires du fichier “requirements.txt” dans un environnement virtuel (venv)



FIN