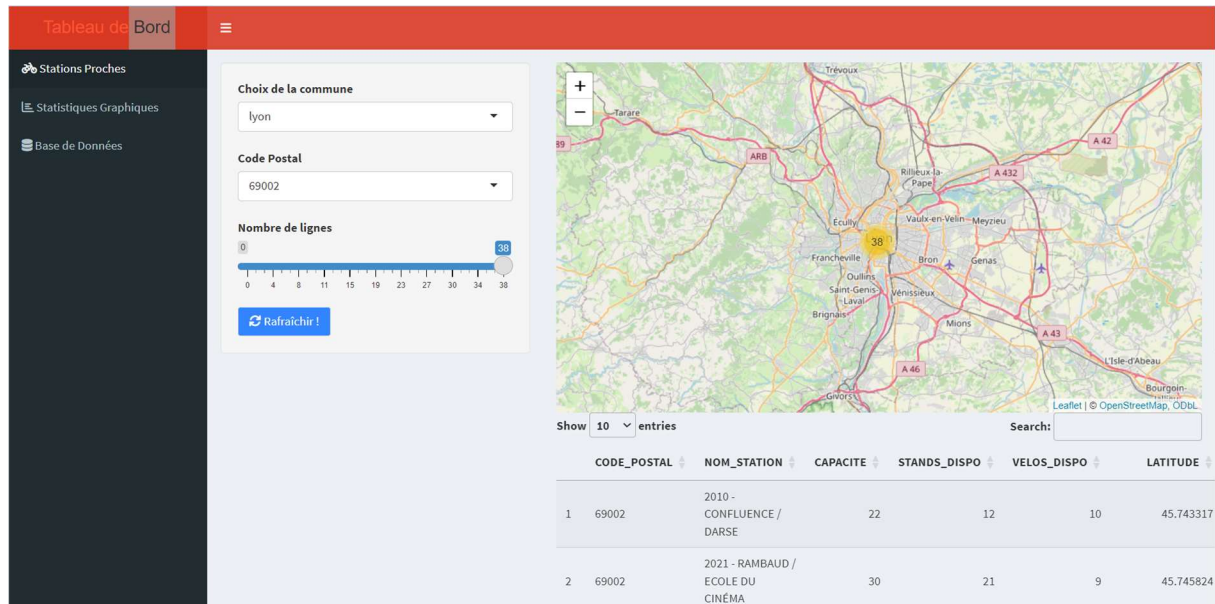


# Manuel Utilisateur de l'Application Velov

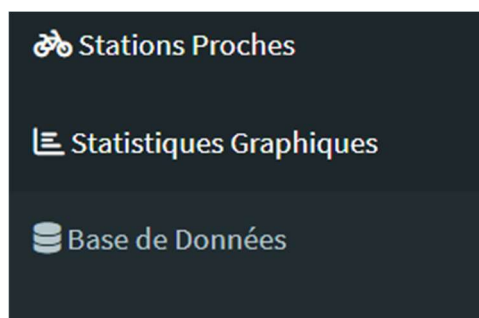


## Introduction

L'Application Velov Shiny est un tableau de bord interactif pour explorer les données des stations de vélos en libre-service de la ville de Lyon. Cette application offre diverses fonctionnalités pour visualiser, filtrer et analyser les données des stations Velov.

## Navigation de l'Application

L'application est divisée en trois onglets principaux, chacun avec ses propres fonctionnalités :



## Onglet "Stations Proches"

	CODE_POSTAL	NOM_STATION	CAPACITE	STANDS_DISPO	VELOS_DISPO	LATITUDE	LONGITUDE
1	69002	2010 - CONFLUENCE / DARSE	22	12	10	45.743317	4.815747
2	69002	2021 - RAMBAUD / ECOLE DU CINEMA	30	21	9	45.745824	4.817176

Cet onglet vous permet de visualiser les stations Velov de la ville de Lyon et filtrer les données en fonction du code postal. Voici comment vous pouvez l'utiliser :

- **Code Postal** : Choisissez un code postal pour filtrer les stations Velov dans une zone spécifique. Le choix de la Commune n'est pas possible car il s'agit d'une application déjà filtrée pour le ville de Lyon.

**Choix de la commune**

lyon

**Code Postal**

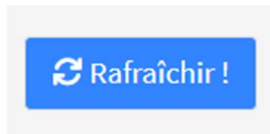
69002

- **Nombre de Lignes** : Ce curseur nous indique le nombre de stations (lignes) disponibles à afficher dans le tableau des données en fonction du code postal sélectionné. Si aucun code postal n'est indiqué, toutes les stations de Lyon seront listées.

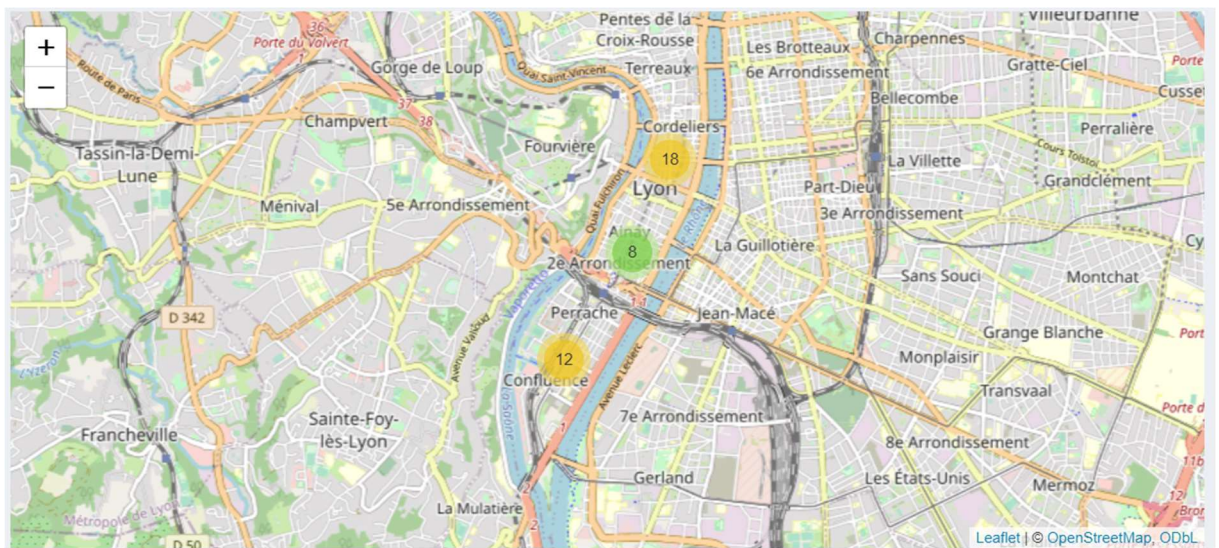
**Nombre de lignes**

0 38

- **Rafraîchir !** : Appuyez sur ce bouton pour mettre à jour les données Velov avec les dernières informations de l'API du site JCDECAUX.COM (source des données).



- **Carte** : Cette carte nous indique en fonction du code postal choisi les stations disponibles. Pour cela il suffit de zoomer avec le curseur pour visualiser les stations et leurs positions géographiques.



- **Tableau de données** : il indique le listing des stations disponibles. Si aucun code postal n'est choisi, toutes les stations seront affichées sinon les stations du code postal choisi apparaîtront. Seules les informations suivantes sont affichées :CODE POSTAL, NOM STATION, CAPACITE, STANDS DISPO, VELOS DISPO, LATITUDE ET LONGITUDE.

**ATTENTION, pour visualiser entièrement le tableau, cliquer sur les 3 lignes, bouton du Tableau du Bord.**

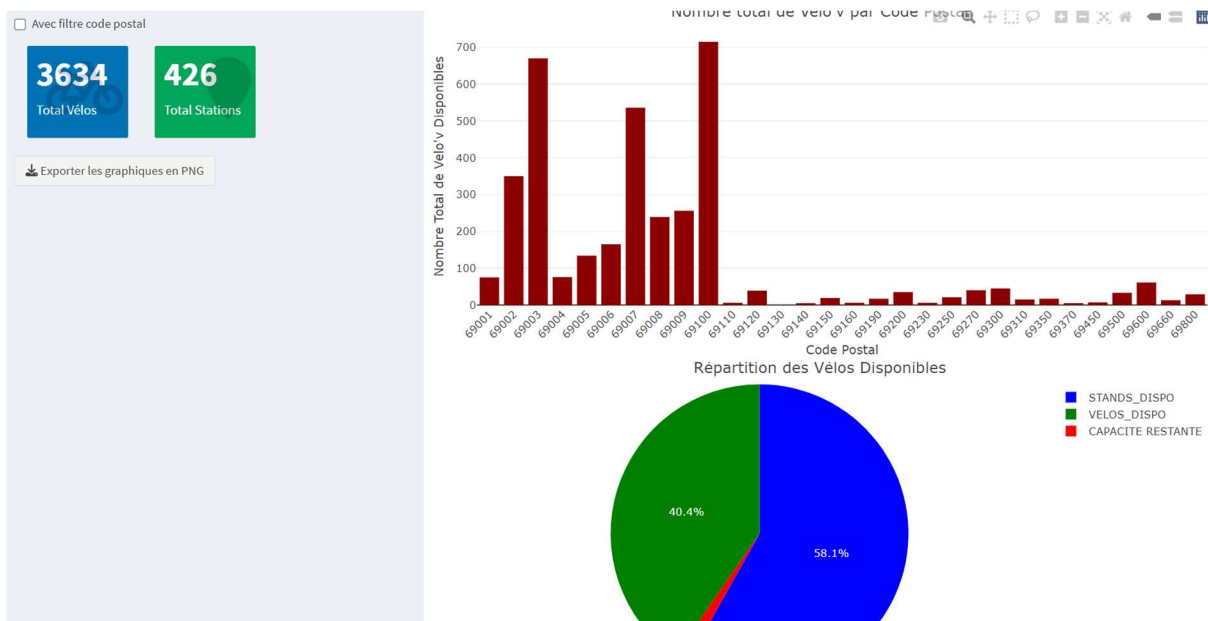
Show10▼entries

Search:

	CODE_POSTAL	NOM_STATION	CAPACITE	STANDS_DISPO	VELOS_DISPO	LATITUDE	LONGITUDE
1	69002	2010 - CONFLUENCE / DARSE	22	12	10	45.743317	4.815747
2	69002	2021 - RAMBAUD / ECOLE DU CINÉMA	30	21	9	45.745824	4.817176
3	69002	2023 - PERRACHE / PETIT	18	1	17	45.7444746076792	4.82671963006449
4	69002	2013 - CÉLESTINS	22	14	1	45.759932	4.832111
5	69002	2027 - PERRACHE EST	20	4	16	45.746163	4.82548
6	69002	2016 - PLACE REGAUD	12	10	2	45.763065	4.83425
7	69002	2004 - PERRACHE / CARNOT	18	12	4	45.750116	4.82801
8	69002	2036 - PLACE ANTONIN GOURJU	30	7	23	45.759494	4.830161
9	69002	2037 - PLACE DES ARCHIVES	40	8	32	45.747956	4.824898
10	69002	2026 - RÉPUBLIQUE / PAUFIQUE	28	26	2	45.759379	4.835414

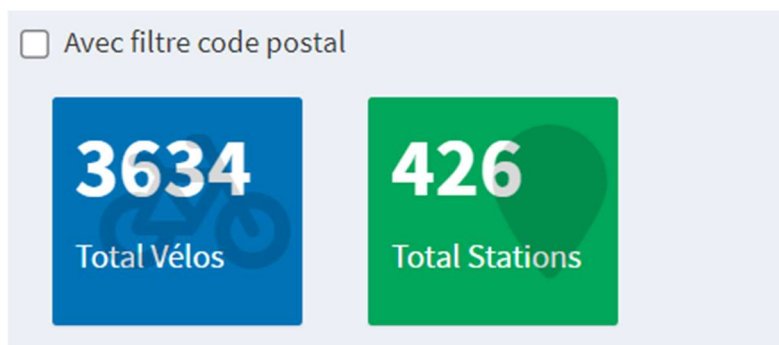
## Onglet "Statistiques Graphiques"

Cet onglet vous permet de visualiser les statistiques et graphiques liés aux stations Velov, tels que le nombre total de vélos disponibles par code postal et la répartition des vélos disponibles.

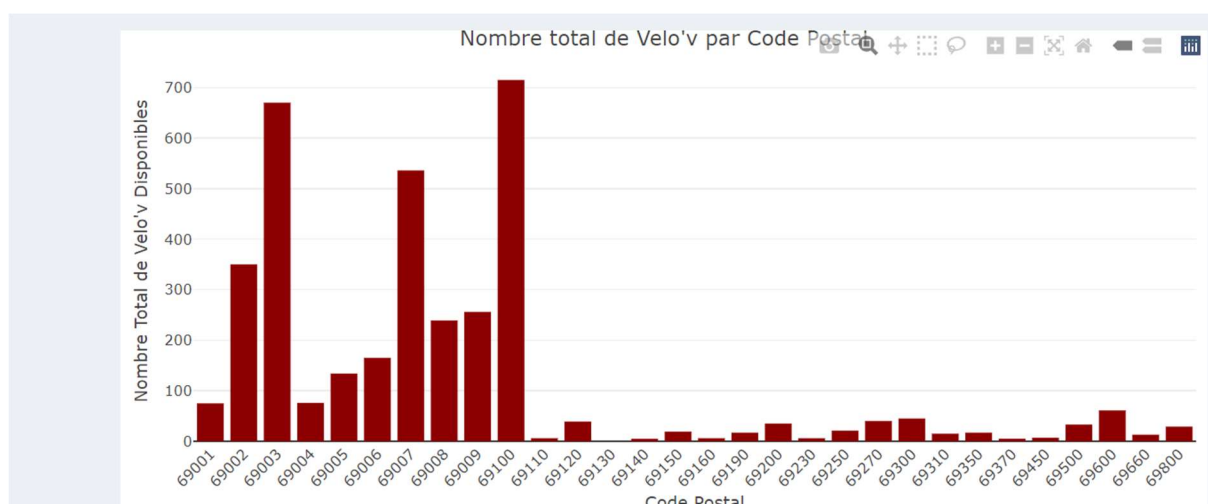


Voici comment vous pouvez l'utiliser :

- **Avec Filtre Code Postal** : Cochez cette case si vous souhaitez baser les graphiques sur les données filtrées par code postal.

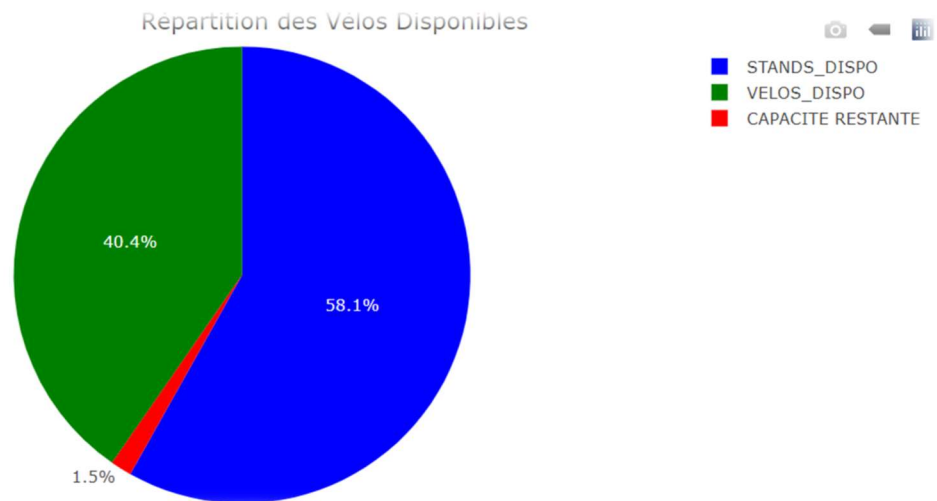


- **Nombre Total de Velo'v par Code Postal** : Visualisez le nombre total de vélos Velov disponibles par code postal sous forme de graphique à barres.



- **Répartition des Vélos Disponibles** : Explorez la répartition des vélos disponibles dans les stations Velov sous forme de diagramme circulaire. Les couleurs sont utilisées pour distinguer différentes catégories de données. Par exemple, le bleu peut représenter les stands disponibles, le vert les vélos disponibles, et le rouge la capacité restante.





- **Exportation de Graphiques (Malheureusement ce bouton ne fonctionne pas).**  
L'application vous permet d'exporter les graphiques sous forme d'images PNG. Dans l'onglet "Statistiques Graphiques," vous trouverez un bouton "Exporter les graphiques en PNG" qui vous permet de télécharger les graphiques affichés.

 Exporter les graphiques en PNG

## Onglet "Base de Données"

Cet onglet vous permet d'accéder à la base de données complète des stations Velov. Voici comment vous pouvez l'utiliser :

Exporter en csv data filtrée														Exporter en csv data complète													
Show 10 entries														Search:													
number		contract_name		NOM_STATION		CODE_POSTAL		address		banking		bonus		CAPACITE		STANDS_DISPO		VELOS_DISPO		status		last_update		LATITUDE			
1		2010 lyon		2010 - CONFLUENCE / DARSE		69002		ANGLE ALLEE ANDRE MURE ET QUAI ANTOINE RIBOUD		true		false		22		12		10		OPEN		1698589999000		45.743			
2		5015 lyon		5015 - FULCHIRON		69005		Devant le n°41 rue de la Quarantaine		true		false		19		17		2		OPEN		1698589532000		45.75			
3		32001 lyon		32001 - COUZON - CENTRE		69270				true		false		17		9		8		OPEN		1698589783000		45.846			
4		6004 lyon		6004 - FOCH		69006		Angle rue Vendôme		true		false		20		18		1		OPEN		1698589841000		45.768			
5		7035 lyon		7035 - MARSEILLE / UNIVERSITÉ		69007		Angle rue de Marseille		true		false		40		33		7		OPEN		1698589830000		45.750			
6		10120 lyon		10120 - SALENGRO / DESCARTES		69100		41 AV. ROGER SALENGRO (VILLEURBANNE)		true		false		15		4		11		OPEN		1698589802000		45.776			
7		5016 lyon		5016 - POINT DU JOUR / GRANGES		69005		Devant la mairie du 5°		false		true		13		8		5		OPEN		1698589413000		45.756			
8		9013 lyon		9013 - QUAI PAUL		69009		Angle rue de la		false		false		20		20		0		OPEN		1698589678000		45.787			

- **Exporter en CSV Data Filtrée (Malheureusement ce bouton ne fonctionne pas).**  
Cliquez sur ce bouton pour exporter les données filtrées vers un fichier CSV.

Exporter en csv data filtrée

- **Exporter en CSV Data Complète (Malheureusement ce bouton ne fonctionne pas).**  
Utilisez ce bouton pour exporter toutes les données Velov vers un fichier CSV.

Exporter en csv data complète

- **Tableau de Données** : Consultez et parcourez les données Velov complètes.  
**ATTENTION, pour visualiser entièrement le tableau, cliquer sur les 3 lignes, bouton du Tableau du Bord.**

show 10 entries													Search: <input type="text"/>	
	number	contract_name	NOM_STATION	CODE_POSTAL	address	banking	bonus	CAPACITE	STANDS_DISPO	VELOS_DISPO	status	last_update	LATITUDE	
1	2010	lyon	2010 - CONFLUENCE / DARSE	69002	ANGLE ALLEE ANDRE MURE ET QUAI ANTOINE RIBOUD	true	false	22	12	10	OPEN	1698589999000	45.743	
2	5015	lyon	5015 - FULCHIRON	69005	Devant le n°41 rue de la Quarantaine	true	false	19	17	2	OPEN	1698589532000	45.75	
3	32001	lyon	32001 - COUZON - CENTRE	69270		true	false	17	9	8	OPEN	1698589783000	45.846	
4	6004	lyon	6004 - FOCH	69006	Angle rue Vendôme	true	false	20	18	1	OPEN	1698589841000	45.768	
5	7035	lyon	7035 - MARSEILLE / UNIVERSITE	69007	Angle rue de Marseille	true	false	40	33	7	OPEN	1698589830000	45.750	
6	10120	lyon	10120 - SALENGRO / DESCARTES	69100	41 AV. ROGER SALENGRO (VILLEURBANNE)	true	false	15	4	11	OPEN	1698589802000	45.776	
7	5016	lyon	5016 - POINT DU JOUR / GRANGES	69005	Devant la mairie du 5°	false	true	13	8	5	OPEN	1698589413000	45.756	
8	9013	lyon	9013 - QUAI PAUL SENGUEN	69009	Angle rue de la République	false	false	20	20	0	OPEN	1698589678000	45.787	

## Contact Support Technique :

GitHub : Zouzouaba

Email : [zouhour.abassi@univ-lyon2.fr](mailto:zouhour.abassi@univ-lyon2.fr), [romain.moussie@univ-lyon2.fr](mailto:romain.moussie@univ-lyon2.fr),  
[mateo.lawansch@univ-lyon2.fr](mailto:mateo.lawansch@univ-lyon2.fr)

### Liens utiles (API – Source des données) :

<https://developer.jcdecaux.com/#/home>

<https://developer.icdecaux.com/#/opendata/vls?page=getstarted>