

# Manuel utilisateur

26/05/2017

# Table des matières

<b>1</b>	<b>Introduction</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Guide Pratique</b>	<b>1</b>
2.1	Matériel nécessaire . . . . .	1
2.2	Accès à l'application . . . . .	1
2.3	Étape 1-Sélection d'un fichier . . . . .	1
2.4	Étape 2-Choix et filtrage de la colonne . . . . .	3
2.5	Étape 3-Résultats . . . . .	4

# 1 Introduction

L'aplet est un outil d'analyses descriptives de données. Elle se manipule à l'aide d'un navigateur web et de fichiers `.csv` compatibles.

La navigation entre les différentes fonctionnalités de l'aplet ainsi que le format des fichiers compatibles pour les analyses sont précisées dans ce document.

## 2 Guide Pratique

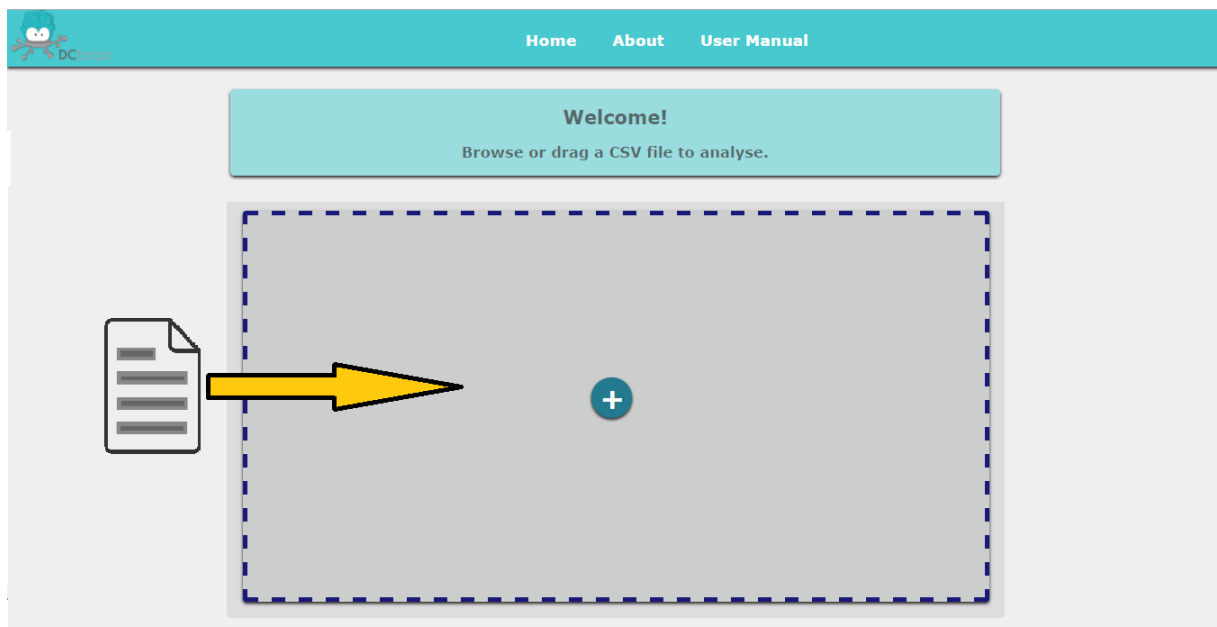
### 2.1 Matériel nécessaire

Navigateur web compatible - (préciser lesquels dans quelle version plus tard)

### 2.2 Accès à l'application

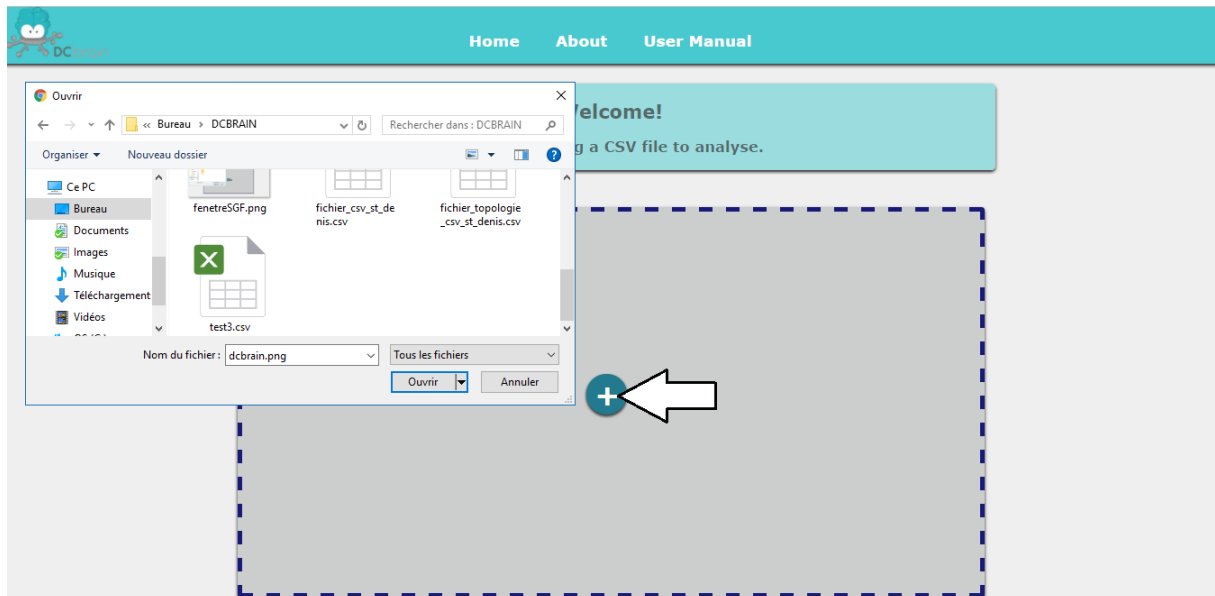
### 2.3 Étape 1-Sélection d'un fichier

La première fenêtre rencontrée correspond à l'index de l'application. Elle représente la première étape qui consiste à charger le fichier `.csv` pour exécuter l'analyse descriptives de données. Deux manières se présentent pour le chargement, la première consistant à faire glisser le fichier dans la zone de drop comme le montre l'illustration suivante.



La seconde correspond à la méthode classique en cliquant sur le symbole `+`, c'est à dire parcourir

l'arborescence de fichiers pour trouver le document .csv.



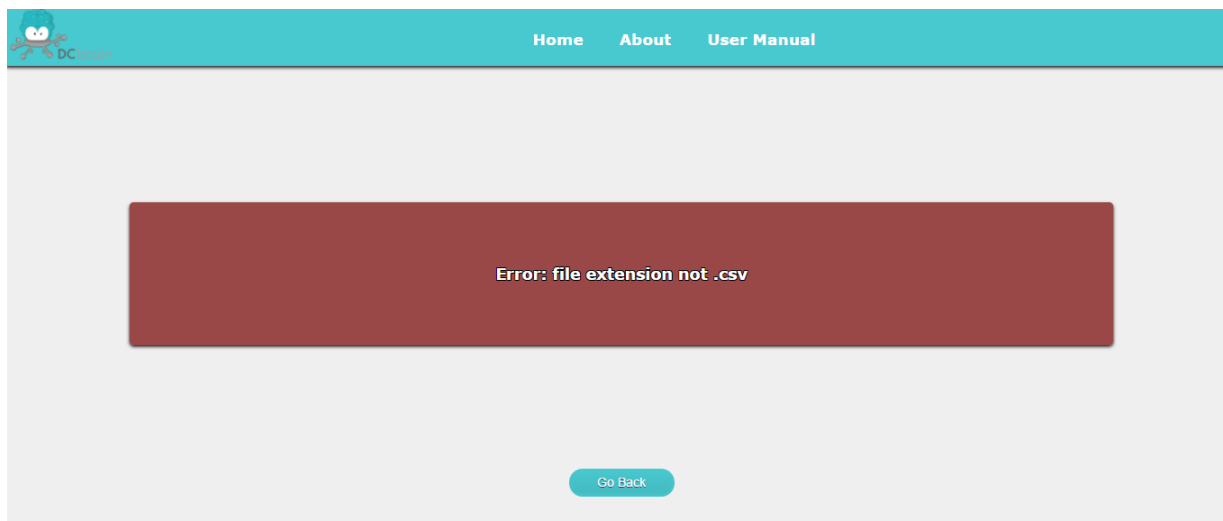
Les fichiers renseignés doivent décrire un format très précis pour pouvoir continuer vers la prochaine étape. Leurs contenus sont décrit par des colonnes aux types prédéfinies :

- Timestamp : jour/mois/année heure:minute:seconde
- Père : nom du noeud
- Enfant : nom du noeud
- Mesure (unité) : Valeur

Exemple :

timestamp	enfant	parent	Q_CPT_NRJ (l/h)	PUI_CPT_NRJ (kw)	TP_ENT_CPT_NRJ (°)	TP_SORT_CPT_NRJ (°)
2017-01-01 15:00:00	275	22	26644.235	176.253	59.136	53.363
2017-01-01 18:00:00	275	22	26622.0	178.489	59.401	53.534
2017-01-01 21:00:00	275	22	26750.0	221.367	64.36	57.126
2017-01-02 00:00:00	275	22	27650.0	307.794	85.471	75.558

Après avoir choisi un fichier, la page web va se rediriger vers la deuxième fenêtre de l'application si aucune erreur n'est détectées pour l'extension, l'ouverture et la lecture de ce dernier. Sinon un message d'erreur s'affiche sur la fenêtre.



## 2.4 Étape 2-Choix et filtrage de la colonne


La fenêtre suivante représente la deuxième étape de l'application. Cette étape sert à visualiser le contenu du fichier .csv chargé dans l'étape précédente. Si le format de ce dernier est bien respecté, vous devriez obtenir un résultat comme celui-ci :

N°	timestamp	enfant	parent	Q_CPT_NRJ (l/h)	PUI_CPT_NRJ (kw)	TP_ENT_CPT_NRJ (°)	TP_SORT_CPT_NRJ (°)
1	2017-01-01 15:00:00	275	22	26644.235	176.253	59.136	53.363
2	2017-01-01 18:00:00	275	22	26622.0	178.489	59.401	53.534
3	2017-01-01 21:00:00	275	22	26750.0	221.367	64.36	57.126
4	2017-01-02 00:00:00	275	22	27650.0	307.794	85.471	75.558
5	2017-01-02 03:00:00	275	22	27886.0	335.894	89.025	78.405
6	2017-01-02 06:00:00	275	22	27562.0	325.494	89.381	78.961
7	2017-01-02 09:00:00	275	22	27356.0	263.461	85.466	77.468
8	2017-01-02 12:00:00	275	22	26992.0	344.05	90.449	79.495
9	2017-01-02 15:00:00	275	22	26810.0	303.883	87.839	77.924
10	2017-01-02 18:00:00	275	22	27012.0	318.756	87.353	76.951
11	2017-01-02 21:00:00	275	22	26588.0	326.572	90.962	80.133
12	2017-01-03 00:00:00	275	22	27916.0	242.544	85.121	77.481
13	2017-01-03 03:00:00	275	22	27560.0	300.556	89.958	79.962

Une case contenant une erreur est mise en rouge pour l'indiquer à l'utilisateur. Le type de l'erreur sera renseigné au moment du passage de la souris sur cette case :

14	2017-01-03 06:00:00	275	22	26902.0
15	132 3rd 2017, 09:00:00.000 date string format not supported	275	22	27078.0
16	2017-01-03 21:00:00	275	22	27030.0
17	2017-01-03 15:00:00	275	22	26868.0
18	2017-01-03 18:00:00	275	22	26918.0
19	2017-01-03 21:00:00	275	22	27302.0
20	2017-01-04 00:00:00	275	22	27646.0
21	2017-01-04 03:00:00	275	22	27982.0

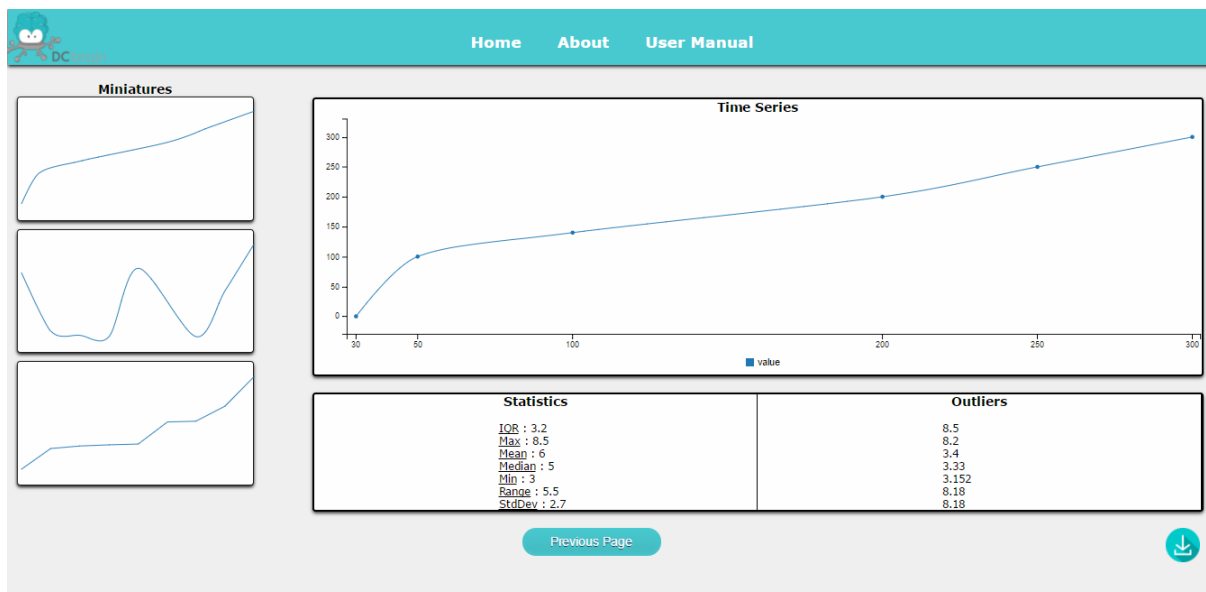
Les zones représentées ci-dessous contiennent les filtres possibles pour les données de chaque colonne. Après la sélection d'un filtre, l'affichage sera automatiquement mis à jour :

 <a href="#">Home</a> <a href="#">About</a> <a href="#">User Manual</a>							
Rows: 1-50 / 479		Page 1 of 10		Rows per page 50			
N°	timestamp	enfant	parent	Q_CPT_NRJ (l/h)	PUI_CPT_NRJ (kw)	TP_ENT_CPT_NRJ (°)	TP_SORT_CPT_NRJ (°)
	<input type="checkbox"/> Show all <input type="checkbox"/> 132 3rd 2017, 09:00:00.000 date string format not supported <input type="checkbox"/> 2017-01-01 15:00:00 <input type="checkbox"/> 2017-01-01 18:00:00	<input type="checkbox"/> Show all <input type="checkbox"/> 275 <input type="checkbox"/> 275 <input type="checkbox"/> micron value	<input type="checkbox"/> Show all <input type="checkbox"/> 22 <input type="checkbox"/> 7.5 type error <input type="checkbox"/> 75	Analyse	Analyse	Analyse	Analyse
1	2017-01-01 15:00:00	275	22	26644.235	176.253	59.136	53.363
2	2017-01-01 18:00:00	275	22	26622.0	178.489	59.401	53.534

Une fonctionnalité pour l'exécution de l'analyse descriptives de données d'une colonne sera disponible en dessous du nom de celui-ci :

N°	timestamp	enfant	parent	Q_CPT_NRJ (l/h)	PUI_CPT_NRJ (kw)	TP_ENT_CPT_NRJ (°)	TP_SORT_CPT_NRJ (°)
	<input type="checkbox"/> Show all <input type="checkbox"/> 132 3rd 2017, 09:00:00.000 date string format not supported <input type="checkbox"/> 2017-01-01 15:00:00 <input type="checkbox"/> 2017-01-01 18:00:00	<input type="checkbox"/> Show all <input type="checkbox"/> 274 <input type="checkbox"/> 275 <input type="checkbox"/> micron value	<input type="checkbox"/> Show all <input type="checkbox"/> 22 <input type="checkbox"/> 7.5 type error <input type="checkbox"/> 75	Analyse	Analyse	Analyse	Analyse
1	2017-01-01 15:00:00	275	22	26644.235	176.253	59.136	53.363
2	2017-01-01 18:00:00	275	22	26622.0	178.489	59.401	53.534
3	2017-01-01 21:00:00	275	22	26750.0	221.367	64.36	57.126
4	2017-01-02 00:00:00	275	22	27650.0	307.794	85.471	75.558
5	2017-01-02 03:00:00	275	22	27886.0	335.894	89.025	78.405
6	2017-01-02 06:00:00	275	22	27562.0	325.494	89.381	78.961
7	2017-01-02 09:00:00	275	22	27356.0	263.461	85.466	77.468
8	2017-01-02 12:00:00	275	22	26992.0	344.05	90.449	79.495
9	2017-01-02 15:00:00	275	22	26810.0	303.883	87.839	77.924
10	2017-01-02 18:00:00	275	22	27012.0	318.756	87.353	76.951
11	2017-01-02 21:00:00	275	22	26588.0	326.572	90.962	80.133
12	2017-01-03 00:00:00	275	22	27916.0	242.544	85.121	77.481
13	2017-01-03 03:00:00	275	22	27560.0	300.556	89.958	79.962

## 2.5 Étape 3-Résultats

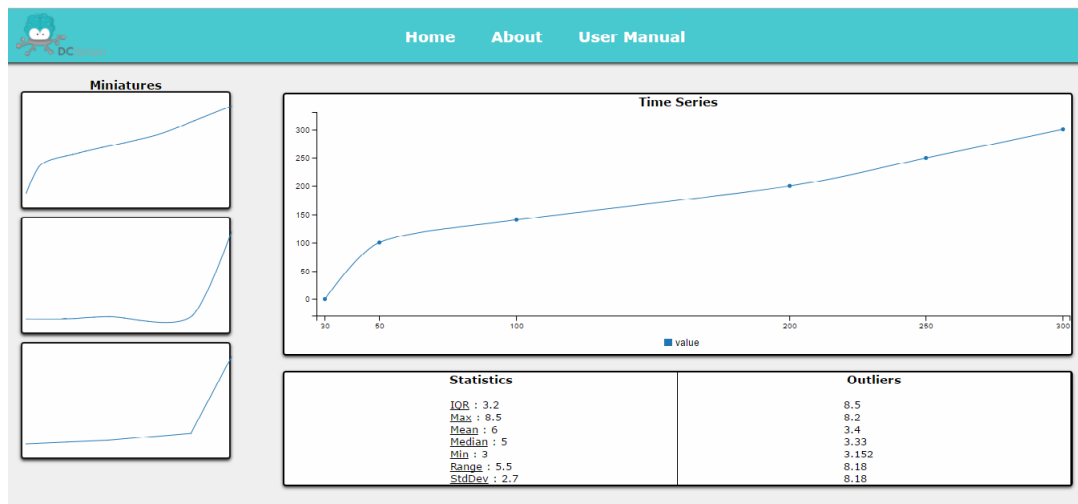


La fenêtre que vous pouvez apercevoir ci-dessus représente la dernière étape du traitement des données, l'étape de consultation des résultats d'analyse descriptive.

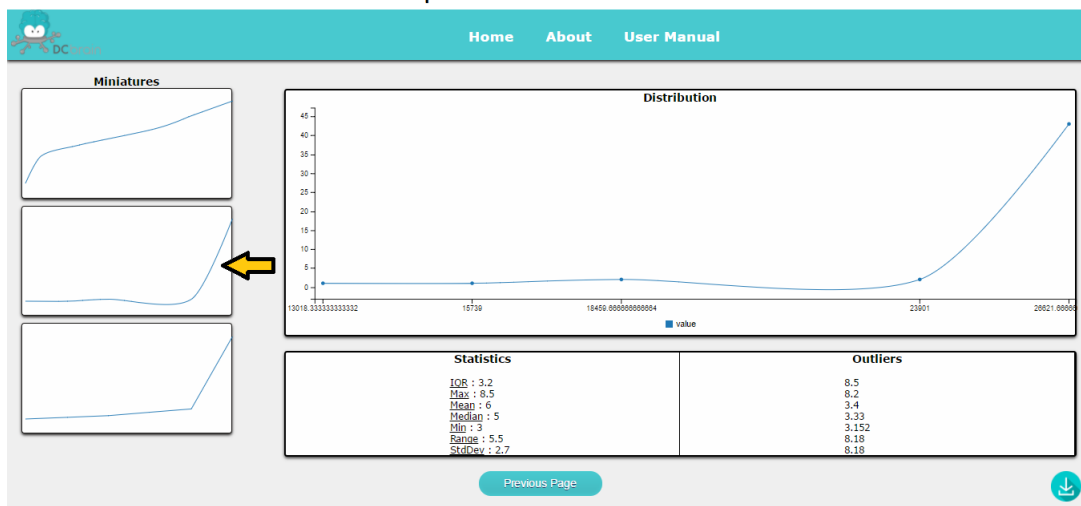
Ces résultats sont constitués de deux catégories d'éléments :

- Des valeurs statistiques à consulter directement.
- Des représentations graphiques :

Il suffit de cliquer sur une miniature pour accéder à une vue précise et interactive du graphe sélectionné.

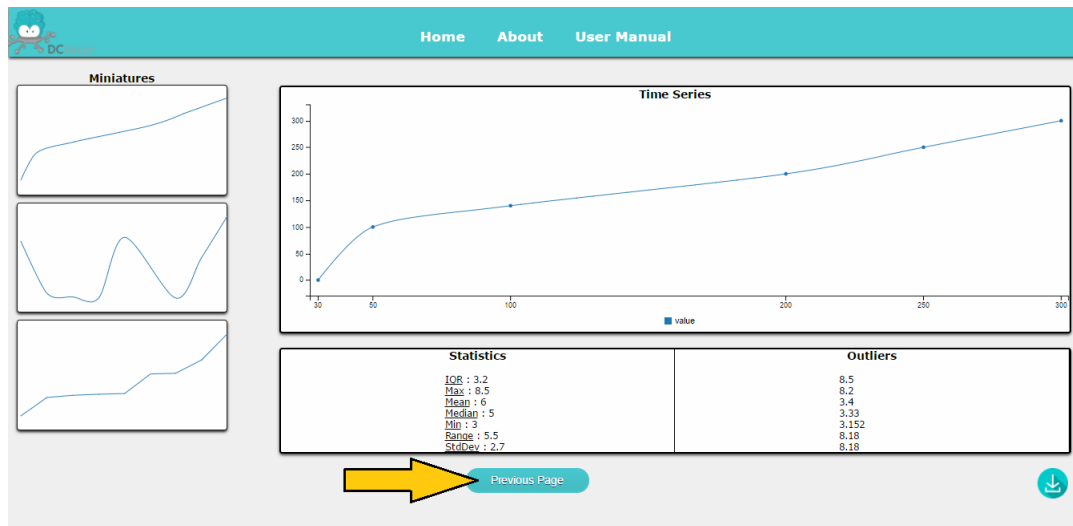


Après clic sur une miniature



Une fonctionnalité de retour est disponible pour revenir à l'étape 2 et effectuer une autre analyse sans relancer l'applet du début.





Enfin il est possible d'exporter les résultats de l'analyse dans un fichier .csv grâce à une fonctionnalité de téléchargement.

