

Manuel utilisateur

Informations

Auteurs : Fabien GELUS, Baptiste PAULETTO, Louis UNG, Mengxin ZHANG
Version courante : V1.0
Date de création : 01/04/2019
Dernière modification : 03/06/2019

Gestionnaire de version

Date	Version	Historique des modifications	Auteur
01/04/19	V0.1	Création du document et formulation du standard.	Fabien GELUS, Baptiste PAULETTO, Louis UNG
07/05/19	V0.2	Modification du format standardisée. Ajout de la partie Légende. Ajout de la partie Installation et Lancement du logiciel	Fabien GELUS, Louis UNG, Mengxin ZHANG
03/06/19	V1.0	Ajout des méthodes liées au menu et relecture finale	Baptiste PAULETTO

Table des matières

Légende	1
Mise en place préliminaire	1
Commandes	1

Légende

- [-option] : option représente une option facultative de la commande
- "entree" : entree est une valeur choisie par l'utilisateur dans la ligne de commande.
- Sortie : Sortie standard du terminal de commandes

Mise en place préliminaire

- Installation du logiciel :
 - o Décompresser l'archive du projet
- Lancement du logiciel :
 - o Lancer le terminal à la racine du dossier décompressé
 - o Exécuter la ligne de commande : ./atmo

Commandes

- Obtenir la qualité moyenne de l'air pour une zone:
 - o Commande : `qm [-d] "lat" "long" "rayon" "horodateDeb" "horodateFin"`
 - o Entrées : Coordonnées GPS, rayon d'analyse (km), horodate début et fin
 - o Sortie : Indice de qualité moyenne de l'air et si -d : valeurs moyennes des capteurs de la zone pour chaque type de mesures
- Repérer des capteurs ayant un comportement similaire :
 - o Commande : `sim "horodateDeb" "horodateFin"`
 - o Entrées : horodate début et fin
 - o Sortie : Liste des groupes de capteurs ayant un comportement similaire
- Repérer le dysfonctionnement des capteurs :
 - o Commande : `dysfonc "horodateDeb" "horodateFin"`
 - o Entrées : horodate début et fin
 - o Sortie : Liste des capteurs ayant un dysfonctionnement
- Afficher les valeurs caractéristiques d'un point précis :
 - o Commande : `carac "long" "lat" "horodateDeb" "horodateFin"`
 - o Entrée : Coordonnées GPS, horodate début et fin
 - o Sortie : Indice de qualité moyenne de l'air et valeurs moyennes des capteurs de la zone pour chaque type de mesures liées à cette latitude et longitude à partir des informations obtenues par les capteurs à proximité.
- Obtenir de l'aide depuis le menu de l'application :
 - o Commande : `help`
 - o Entrée :
 - o Sortie : Liste de commande détaillée avec leurs options et paramètres.