

Documentation Client

1. Introduction / Présentation générale

1.1 Contexte et objectifs

Présenter le site en quelques lignes :

- Nous avons été contactés par une ONG afin de collecter des données sur la pollution aérienne en Ile de France afin de pouvoir visualiser ces données sur une application.
 - L'objectif va donc être avec ces informations de pouvoir les étudier, sensibiliser et tenter d'y remédier.
-

2. Prérequis / Environnement d'utilisation

2.1 Configuration matérielle et logicielle

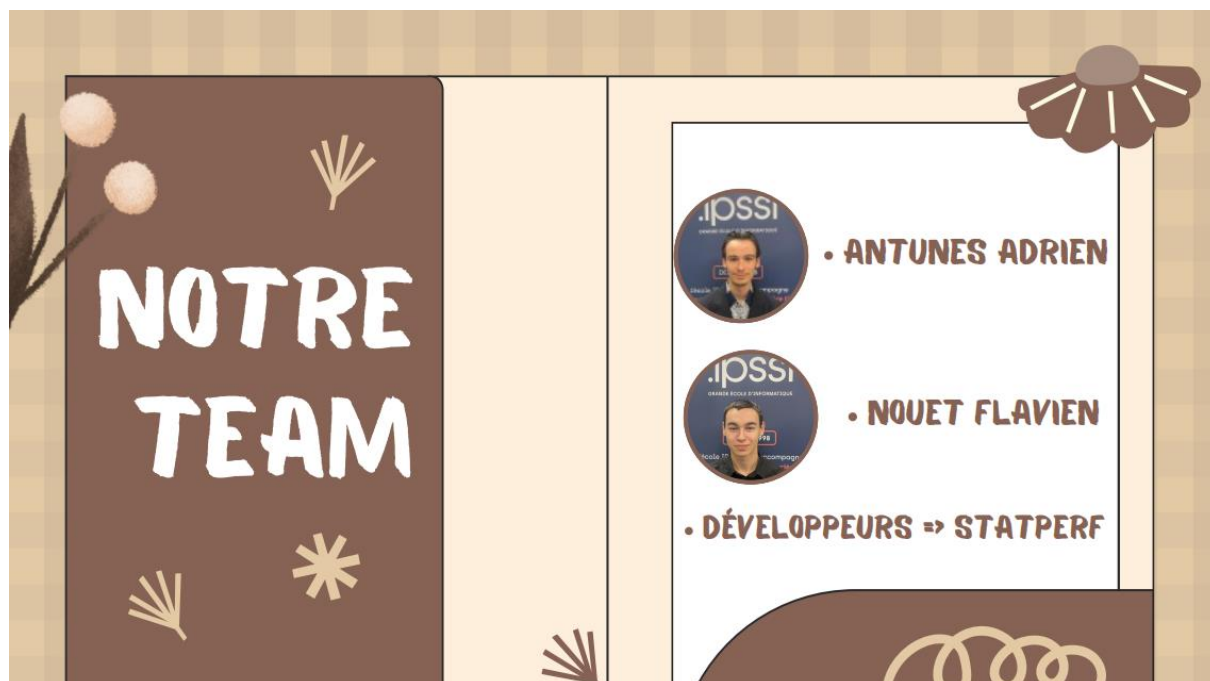
- Afin d'avoir une expérience optimale il est recommandé de naviguer sur :
 - Google Chrome => version 98
 - Mozilla Firefox => version 134.0
 - Safari => version 18.1.1
- De plus, la plateforme est compatible sur :
 - PC : Petits écrans (1024x768 pixels) et Ecrans moyens (1366x768 pixels)
 - Tablette : Tablette moyenne au format portrait (768x1024 pixels)
 - Mobile : Petits téléphones (320x640 pixels), Téléphones standards (360x640 pixels) et Téléphones Modernes (375x667 pixels)
- Afin d'optimiser l'expérience client sur le site, je conseil aux utilisateurs de mettre à jour leur navigateur.

2.2 Connexion internet

- Une connexion internet est exigée afin de pouvoir naviguer sur la plateforme avec minimum <1 Mbps (site fonctionnel mais site peu optimisé). Une connexion haut débit de 5 Mbps serait recommandée pour une navigation fluide et une qualité standard.

3. Guide de prise en main

3.1 Fonctionnalités principales :



MAQUETTE 1

2012	NO2	PM10	PM25
Identifiant	8629	8629	8629
Nom	Crèche République	Crèche République	Crèche République
Ville	Paris 10	Paris 10	Paris 10
Département	75	75	75
Taux	110.61	110.61	110.61
Distance (valeur fausse pour cet exemple)	3km	3km	3km

L'objectif était d'ajouter la distance , biensur nous avons utilisés des données factices

Département	N02(pourcent d'évolution de tous les établissements.)	PM10	PM25	Annee
77	+02	+01	+01	2012
77	+01	+04	-02	2013
77	+02	-02	-04	2014
77	-04	-01	+01	2015
77	-02	+05	+03	2016
77	+03	+01	-02	2017



Nous avons mis en place un support explicatif a notre client qu'il puisse manier l'application en toute confiance

1. Introduction

- L'application développée est une application demandée par l'entreprise Respire qui est une association nationale pour l'amélioration et la préservation de la qualité de l'air.
- L'objectif de cette application est de collecter des données sur la pollution aérienne aux abords des écoles et des crèches d'IDF afin d'alerter sur les niveaux d'expositions des populations fragiles à la pollution aérienne.

2. Comment l'installer?

- Notre application est une application lourde nommée RespireStat qui est codé avec le langage Java.
- Il est possible de télécharger l'application grâce à un fichier en jar qui permet de l'ouvrir et d'exécuter l'application RespireStat.

3. Comment l'utiliser ?

- Instructions pas à pas pour démarrer l'application.
 - Une fois le **jar** téléchargé, vous devrez entrer le chemin d'accès vers l'emplacement de votre fichier.



F01

```
public double calculerDistanceVersParis() {  
    //On initialise la latitude et longitude de Paris  
    final double parisLatitude = 48.8566;  
    final double parisLongitude = 2.3522;  
    double earthRadius = 6371; // Rayon moyen de la Terre en kilomètre  
    double lat1 = Math.toRadians(this.coordonnees.getLatitude());  
    double lon1 = Math.toRadians(this.coordonnees.getLongitude());  
    double lat2 = Math.toRadians(parisLatitude);  
    double lon2 = Math.toRadians(parisLongitude);  
  
    //formule de la loi des sinus  
    double dlat = lat2 - lat1;  
    double dlon = lon2 - lon1;  
  
    double a = Math.sin(dlat / 2) * Math.sin(dlat / 2)  
        + Math.cos(lat1) * Math.cos(lat2)  
        * Math.sin(dlon / 2) * Math.sin(dlon / 2);  
    double c = 2 * Math.atan2(Math.sqrt(a), Math.sqrt(1 - a));  
    double distance = earthRadius * c;  
  
    return distance;  
}
```

2012	NO2	PM10	PM25
Identifiant	8629	8629	8629
Nom	Crèche R��g��publiqu...	Crèche R��g��publiqu...	Crèche R��g��publiqu...
Ville	Paris 10	Paris 10	Paris 10
Département	75	75	75
Taux	110.61703741550446	110.61703741550446	110.61703741550446
Distance de Paris	1.6014706384947484	1.6014706384947484	1.6014706384947484

2013	NO2	PM10	PM25
Identifiant	8629	11256	8644
Nom	Crèche R��g��publiqu...	MA LPCR Montreuil	JE AJEFA FO ST MA...
Ville	Paris 10	Montreuil	Paris 10
Département	75	93	75
Taux	106.03506096601487	104.75645211935043	99.07810845971107
Distance de Paris	1.6014706384947484	4.7815800511813995	2.0643444734951135

2014	NO2	PM10	PM25
Identifiant	8629	8629	8644
Nom	Crèche R��g��publiqu...	Crèche R��g��publiqu...	Crèche R��g��publiqu...
Ville	Paris 10	Paris 10	Paris 10
Département	75	75	75
Taux	100.03868634700774	100.03868634700774	94.8953463435173
Distance de Paris	1.6014706384947484	1.6014706384947484	2.0643444734951135

2015	NO2	PM10	PM25
Identifiant	8629	0751005K	9107
Nom	Crèche R��g��publiqu...	Ecole primaire	HO BOLIVAR/PARIS...
Ville	Paris 10	Paris 04	Paris 19
Département	75	75	75
Taux	93.26889197826385	92.80464617431164	76.97455276608467
Distance de Paris	1.6014706384947484	0.28302814796180	3.039820346862079

2016	NO2	PM10	PM25
Identifiant	8629	0751005K	9291
Nom	Crèche R��g��publiqu...	Ecole primaire	Crèche Collective"
Ville	Paris 10	Paris 04	Paris 14
Département	75	75	75
Taux	88.59809229373931	87.84372568428516	66.66247847378254
Distance de Paris	1.6014706384947484	0.28302814796180	0.742424795462332

2017	NO2	PM10	PM25
Identifiant	0751005K	0751005K	0751005K
Nom	Ecole primaire	Ecole primaire	Ecole primaire
Ville	Paris 04	Paris 04	Paris 04
Département	75	75	75
Taux	89.97550820231439	89.97550820231439	89.97550820231439
Distance de Paris	0.28302814796180	0.28302814796180	0.28302814796180

F02

Villes	NO2	PM10	PM25
Paris 15	0.593535206731...	0.3441834015087...	0.213461702873...
Paris 20	0.613479339281...	0.3378907349984...	0.208341090093...
Paris 01	0.042934964459...	0.0236530541915...	0.014681524806...
Paris 02	0.085235385189...	0.0457990478473...	0.028024243275...
Paris 03	0.136759407557...	0.0731948360793...	0.045581917121...
Paris 04	0.146801360120...	0.0779370068886...	0.047196502857...
Paris 18	0.543612142570...	0.2939183442794...	0.181176464391...
Paris 05	0.198534427719...	0.1107172393080...	0.068417898414...
Paris 06	0.174440687951...	0.0951736115510...	0.059501554023...
Paris 07	0.166194252481...	0.0928304189796...	0.057082448225...
Paris 08	0.144406654674...	0.0793021504574...	0.049068256392...
Paris 09	0.229795794265...	0.1214991580067...	0.074373326207...
Paris 10	0.318956754897...	0.1683655419473...	0.104445769563...
Paris 11	0.406359619269...	0.2229757967268...	0.137349843706...
Paris 12	0.400223053263...	0.2246677869385...	0.138460997823...
Paris 13	0.549414863006...	0.3196679275950...	0.196626108912...
Paris 14	0.332412627985...	0.1941755841175...	0.119703826961...
Paris 16	0.356719821920...	0.2104679076149...	0.129961695100...
Paris 17	0.409906879222...	0.2258458164797...	0.139119621508...
Paris 19	0.724804881987...	0.3941251284635...	0.242635501644...
Bois-le-Roi	0.008785413131...	0.0088114932418...	0.005389951180...
Bray-sur-Seine	0.003119914384...	0.0051037847621...	0.003113308737...
Brou-sur-Ch��nter...	0.012791355732...	0.0094027418286...	0.005741374060...
La-Chapelle-la-R...	0.002290260567...	0.0044648014257...	0.002727149001...
Château-London	0.002075671966...	0.0034931594849...	0.002130827354...



5. Gestion des droits et rôles (optionnel)

5.1 Présentation des rôles

- Rôle user : Le user a accès aux informations afin de consulter / analyser les données et potentiellement en faire des recherches.

6. Résolution de problèmes courants

6.1 Dépannage de base

- Problème de connexion : Il est souvent possible qu'une faute de frappe adienne au cours du remplissage de votre formulaire de connexion. N'hésitez pas de retenter de vous connecter en vous assurant d'avoir rempli les informations correctes.
- En cas de persistance d'autres messages d'erreur n'hésitez pas à vérifier votre connexion, vider le cache de votre navigateur, tester sur un autre navigateur tel que Chrome, Firefox, Safari, ...

6.3 Assistance supplémentaire

- En tant qu'assistance supplémentaire, contacter le chef de projet à savoir ANTUNES Adrien dont l'adresse mail est adrien@gmail.com
- La réponse se fera sous 24-48h en moyenne.

7. Annexes

7.1 Schémas et plans

Documentation d'utilisation :

