

# Class'Air

by pyres.com

- > CO2
- > Température
- > Hygrométrie
- > Pression



## BOITIER PÉDAGOGIQUE DE MESURE DE LA QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR



Conforme au décret n°2012-14 sur la qualité de l'air intérieur.

- Référencé dans :
- > le Guide Pratique 2015 du Ministère de la transition écologique et solidaire.
  - > la mise à jour du Guide Ecolair de l'ADEME.
  - > le livret « Un bon air dans mon école » (IFFO-RME).

Sous licence d'exploitation LUMAIR du **CSTB**.



### Les Atouts

Grâce à ses leds, l'analyseur Class'Air permet en un coup d'oeil de vérifier la qualité de l'air intérieur environnant. Son design épuré cache une sonde CO2 à haute précision (technologie NDIR) qui permet l'affichage avec une résolution à 1 ppm près.

L'allumage des leds permet d'alerter et de sensibiliser à l'aération des pièces en fonction du taux de CO2. Outre la détection du CO2, Class' Air renseigne également sur la température, l'hygrométrie ainsi que la pression, tout en gardant une autonomie de 1 an.

Son option Datalogger, son interface logicielle et son certificat d'étalonnage en font un outil de campagne de mesure de la qualité de l'air indispensable.

### Les Applications

Conçu pour un usage pédagogique, Class' Air possède différents supports afin de se fonder dans l'environnement de mesure (école, crèche, bureaux, etc....).

Class' Air permet un paramétrage simple et intuitif des seuils d'alertes, sur le capteur directement ou via son logiciel.



- qualité d'air mauvaise, il est impératif de ventiler ou aérer la zone.
- qualité d'air moyenne, il est conseillé de ventiler la zone.
- qualité d'air correcte.

### Les Accessoires

#### Supports de fixation

- > Crochet pour fixation suspendue.
- > Base pour fixation murale du capteur ou "posé sur un bureau".

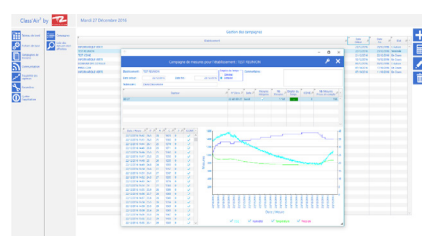
#### Support USB et de recharge

- > Communication entre capteur / logiciel.
- > Récupération des mesures.
- > Recharge de la batterie.



#### Logiciel Class'Air

- > Communication avec le capteur & paramétrage du capteur (seuils des 3 leds, activation des bips sonores).
- > Gestion des campagnes (récupération des mesures, calcul de l'indice ICONE de confinement, édition de rapports).
- > Archivage et traçabilité des données par capteur.
- > Exportation des données au format tableur (.csv).



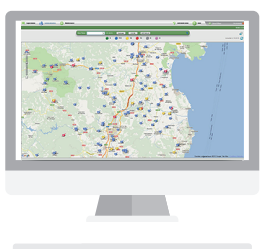
Paramètres mesurés		
<b>Dioxyde de Carbone CO2</b>	Rapport en Partie Par Million (PPM)	De 0 à 5 000 ppm
	Résolution	1 ppm
	Principe de mesure du CO2	Technologie Infrarouge non dispersive (NDIR)
	Erreur de justesse à 25 °C et 1 013 mbar	≤, ± (50 ppm + 3% de la valeur mesurée)
	Indicateur de seuils	3 leds d'état (verte, orange, rouge)
	Compensation en Pression	Sur activation
<b>Température</b>	Plage de mesure	de -10 à +50 °C
	Résolution	0,1 °C
<b>Hygrométrie</b>	Plage de mesure	de 0 à 100 % RH
	Résolution	1 % RH
<b>Pression</b>	Plage de mesure	de 300 à 1 100 hPa
	Résolution	1 hPa

### Option "Datalogger" (enregistrement des mesures)

<b>Période d'acquisition :</b>	Paramétrable (1 point moyenné sur 10 minutes par défaut).
<b>Capacité d'enregistrement :</b>	De plusieurs semaines à plusieurs mois Ex : 7 semaines pour 4 mesures relevées (CO2-T-HR-P) à 10 minutes.
<b>Autonomie (batterie rechargeable) :</b>	De plusieurs mois à plusieurs années suivant le paramétrage (périodes de mesure, activation des leds).



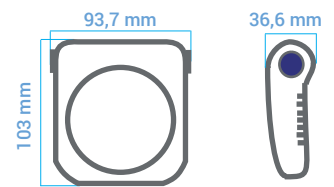
### Station d'accueil des analyseurs



L'analyseur Class'Air mesure et enregistre dans sa fonction « Datalogger » le taux de CO2, la température, l'humidité et la pression.

Les 2 boutons intégrés en façade du capteur facilitent le démarrage / arrêt des mesures, complétés par des bips sonores associés.

L'analyseur Class'Air communique via un câble USB avec le logiciel Class'Air pour permettre, en plus de son paramétrage, la récupération et l'exploitation des données enregistrées.



Poids : 175 grammes

