

---

Mardi 16 janvier

Atelier participatif :  
Observatoire éco-  
citoyen d'étude des  
pollutions

---

## Objectifs : Apporter des connaissances sur les pollutions, leurs risques et impacts sur la société

**Air** : trafic automobile, incinérateur, chauffage au bois, chantiers...

**Sol** : passé industriel, incinérateur

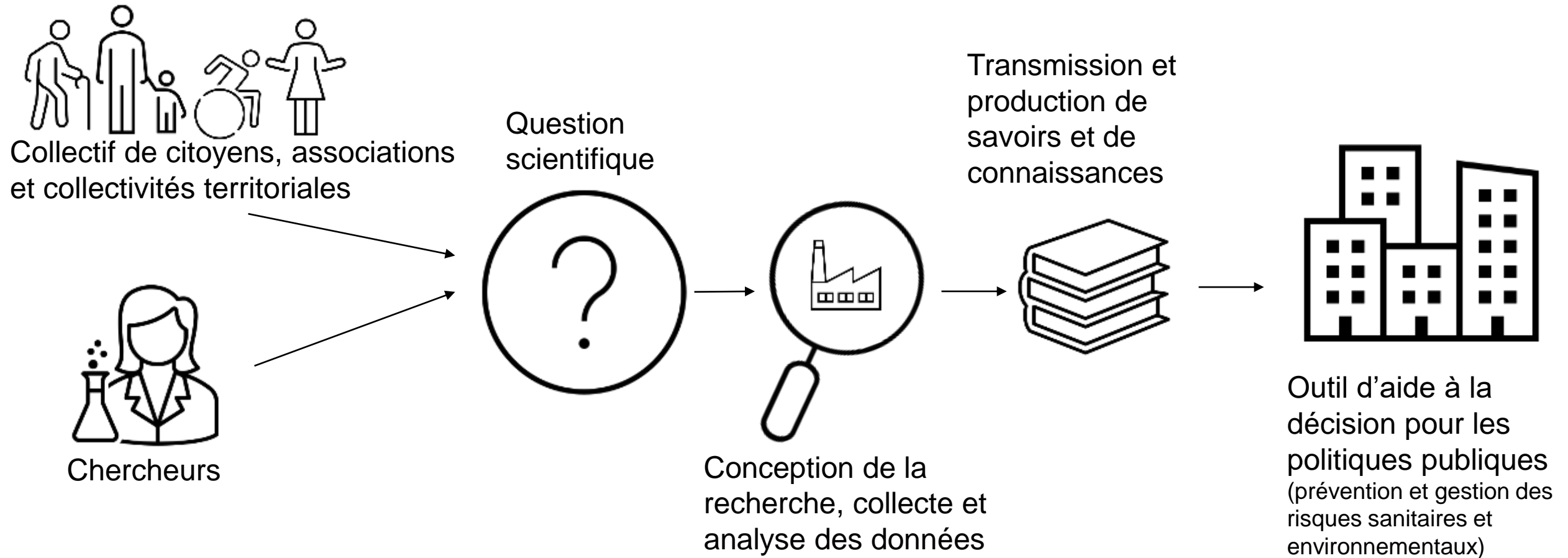
**Eau** : berges de Seine, régie publique

**Sensorielle** : lumineuse et sonore

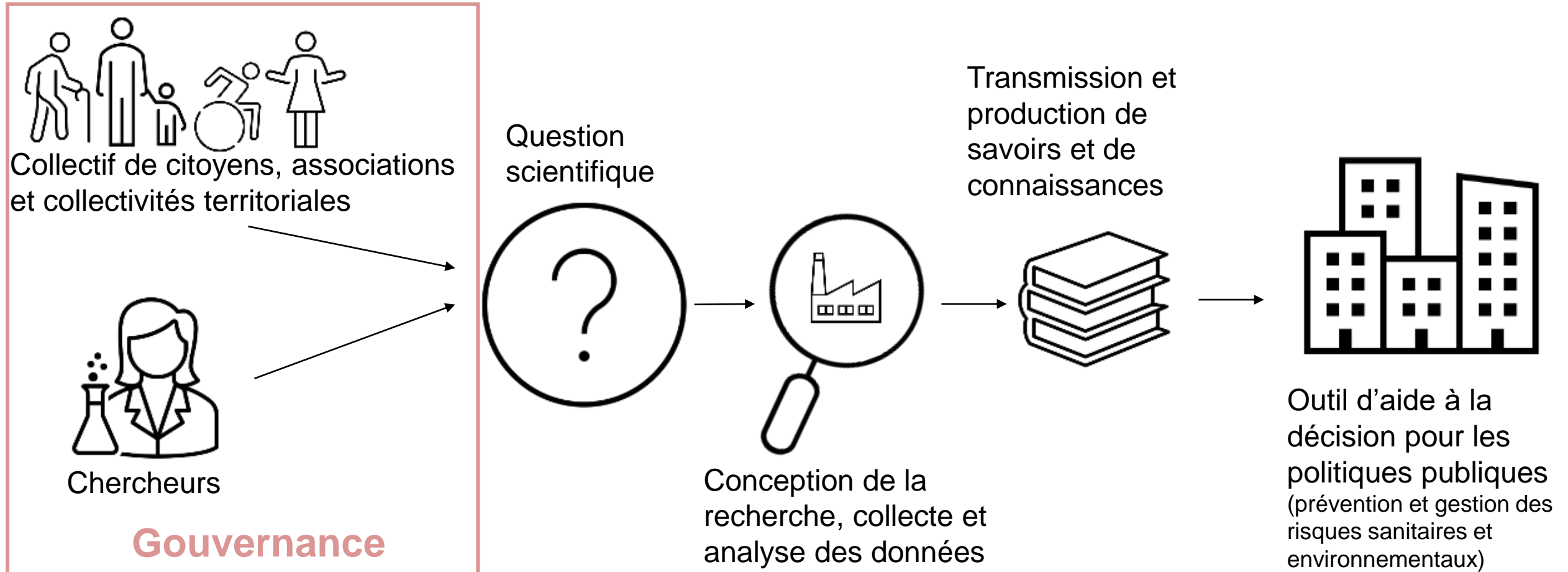


---

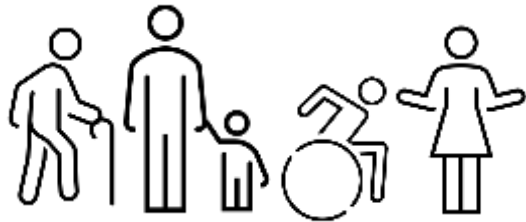
# Recherche participative



# Recherche participative



# La gouvernance : 3 collèges



## Collectif de citoyens, associations

4 Ivryens  
4 parisiens



## Université, organismes de recherche

**UPEC**  
**SU**  
**Cluster eau-milieu-sol**  
**Campus urbain**  
ADEME  
Air Paris  
**BruitParif**

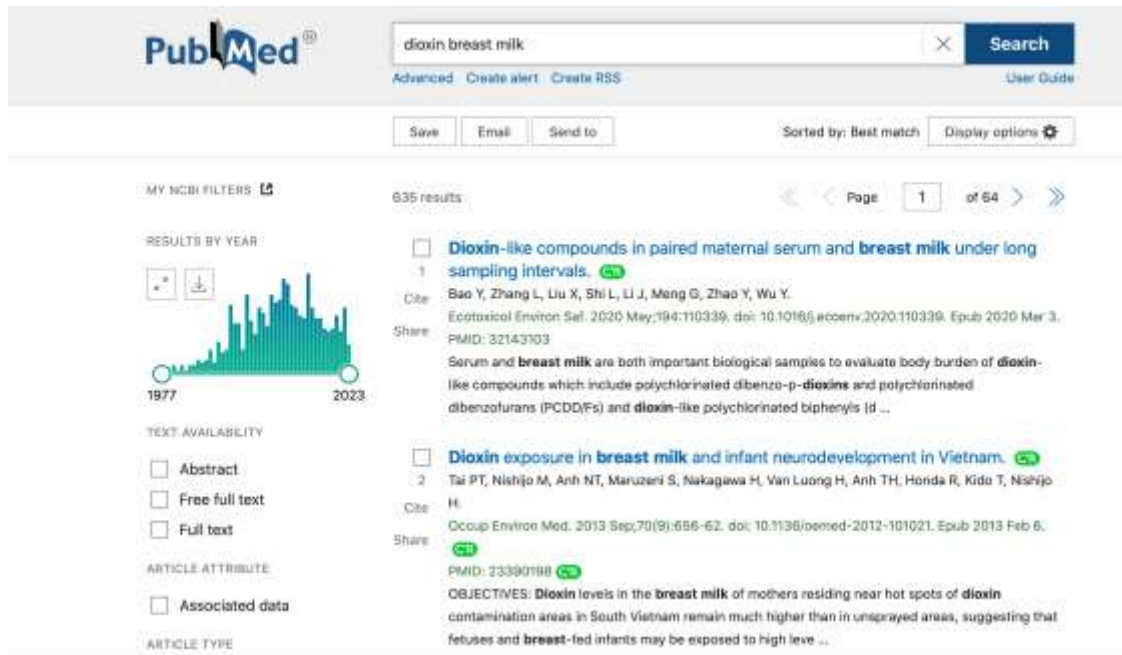


## Collectivités territoriales

**Ville d'Ivry**  
**Ville de Paris**  
Arrondissement 13<sup>ième</sup>  
**GOSB T12**  
T10  
CD94  
Région IDF

# Diffusion de la culture scientifique

- Proposer des rencontres/échanges avec des chercheurs sur des questions spécifiques
- ***Ex: est-ce que la dioxine passe dans le lait maternel ?***



The screenshot shows a PubMed search interface with the query "dioxin breast milk". The search results page displays 635 results, with the first two articles visible. The first article is titled "Dioxin-like compounds in paired maternal serum and breast milk under long sampling intervals." and the second is "Dioxin exposure in breast milk and infant neurodevelopment in Vietnam." The interface includes a search bar, filters, and a results list.

MY NCBI FILTERS

RESULTS BY YEAR

TEXT AVAILABILITY

ARTICLE ATTRIBUTE

ARTICLE TYPE

635 results

Sorted by: Best match

Page 1 of 64

1  **Dioxin-like compounds in paired maternal serum and breast milk under long sampling intervals.** [Cite](#)

Cite: Bao Y, Zhang L, Liu X, Shi L, Li J, Meng G, Zhao Y, Wu Y. *Ecotoxicol Environ Saf.* 2020 May;194:110339. doi: 10.1016/j.ecoenv.2020.110339. Epub 2020 Mar 3. PMID: 32143103

Share: Serum and breast milk are both important biological samples to evaluate body burden of dioxin-like compounds which include polychlorinated dibenzo-p-dioxins and polychlorinated dibenzofurans (PCDD/Fs) and dioxin-like polychlorinated biphenyls (dioxin-like PCBs) ...

2  **Dioxin exposure in breast milk and infant neurodevelopment in Vietnam.** [Cite](#)

Cite: Tai PT, Nishijo M, Anh NT, Maruzeni S, Nakagawa H, Van Luong H, Anh TH, Honda R, Kido T, Nishijo H. *Occup Environ Med.* 2013 Sep;70(9):656-62. doi: 10.1136/oemed-2012-101021. Epub 2013 Feb 6. PMID: 23390198 [Cite](#)

Share: OBJECTIVES: Dioxin levels in the breast milk of mothers residing near hot spots of dioxin contamination areas in South Vietnam remain much higher than in unsprayed areas, suggesting that fetuses and breast-fed infants may be exposed to high levels ...

635 articles scientifiques déjà publiés sur le sujet



$$f'(x) = \lim_{h \rightarrow 0} \frac{f(x+h) - f(x)}{h}$$

$$f(x) = \lim_{h \rightarrow 0} \frac{(x+h)^2 - x^2}{h}$$

$$= \lim_{h \rightarrow 0} \frac{x^2 + 2xh + h^2 - x^2}{h}$$

$$= \lim_{h \rightarrow 0} \frac{2xh + h^2}{h}$$

$$= \lim_{h \rightarrow 0} 2x + h = 2x$$

Projets déjà en cours

# Expoped

- Equiper des retraités de capteurs (particules fines et NO<sup>2</sup>) mesurant la qualité de l'air sur 5 jours couplé à une application
  - 3 semaines d'expérimentations à des saisons différentes
  - Chercheurs : Mise au point du dispositif de capteurs, méthodologie réutilisable ensuite
  - Municipalité : Connaître la qualité de l'air pour les retraités lorsqu'il se déplace à pied
  - Citoyens : Bénéficier d'une analyse personnalisée de leurs données et d'informations sur la qualité de l'air
  - Financement : Sorbonne Université
-



# Lichen GO, un projet de biosurveillance

- Lichen : bioindicateur de la qualité de l'air
- Projet éducatif de territoire (PEdT) : éducation à la vie terrestre
- CM1 : 3 classes
- Groupe d'habitants
- Sur plusieurs années
- Autres sites de collectes: Fos sur Mer
- Financement : Subvention région



 Il vit sur les arbres de bords de routes, dans les vergers, ou sur toutes sortes de supports (murs, tuiles, rochers de bord de mer), toujours dans des conditions nitrophiles, c'est-à-dire riches en azote.

 C'est l'un des lichens les plus utilisés pour surveiller la pollution azotée de l'air.

 ? Il est utilisé en Grande-Bretagne pour teindre les lainages dans des nuances allant du jaune au brun-orangé.

*Couleur jaune orangé à jaune verdâtre ou gris verdâtre en situation ombragée. La face inférieure est blanchâtre et pourvue de crampons. Ø jusqu'à 15 cm.*

 foliacé

**Xanthoria parietina**  
Xanthorie des murailles

*Les apothécies sont bien visibles, en forme de coupe arrondie.*



 Il vit sur toutes les espèces d'arbres, dans des situations éclairées et parfois en présence d'azote.

 Il tolère une pollution modérée. Il est souvent utilisé pour ses capacités à emmagasiner les métaux lourds et pour étudier la pollution de l'air.

*Gris, à gris-blanchâtre. Son thalle ressemble à une feuille à une feuille de métal bosselé. Ø jusqu'à 10 cm.*

*réseau de lignes blanchâtres caractéristiques*

 foliacé

*Apothécies brunes*

**Parmelia sulcata**  
Parmélie à bouclier martelé

*Soralies granuleuses, de couleur grisâtre.*



# Autisme et sensorialité dans la ville

- Mise au point d'une méthodologie d'évaluation sensorielles de l'environnement urbain utilisable par tous
- Chercheurs :
  - identifications des particularités sensorielles des personnes avec un TSA en milieu écologiques (neurosciences)
  - identifications des matériaux et aménagements favorables aux personnes avec un TSA (urbanistes)
- Municipalité : Mieux prendre en compte les besoins sensorielles des personnes autistes et ainsi favoriser leur bien-être et leur autonomie
- Citoyen : pair-aidance, empowerment
- Financement Agence nationale de la Recherche : obtenu pour 2 ans. Fin mars 2026



---

# Cartographier les usines productrices de dioxines sur les 50 dernières années

- **Objectif** : avoir une meilleure connaissance sur l'historique de la dioxine à Ivry (et autour)
  - Réaliser un travail d'identification des entreprises et usines productrices de dioxine en collaboration avec le service des archives municipales et du bureau d'étude
  - **Production** : une cartographie des sites ayant produit de la dioxine sur les 50 dernières années
-



---

# ANR EGOUT observations géochimiques des trajectoires urbaines

- Ville de Paris
  - les égouts recèlent de nombreux indicateurs chimiques qui renseignent sur quotidien des habitants, leurs pratiques, leur environnement.
  - A l'échelle de Paris, nous allons étudier la répartition spatiale de ces indicateurs.
  - Nous allons également suivre leur évolution temporelle pour mieux comprendre et anticiper l'évolution du milieu urbain.
  - Des actions de recherche impliquant les citoyens sont également prévues.
  
  - <https://egout.cnrs.fr>
  - Financement ANR
-

# Participation et implication des habitant·es et associations à l'Observatoire éco-citoyen

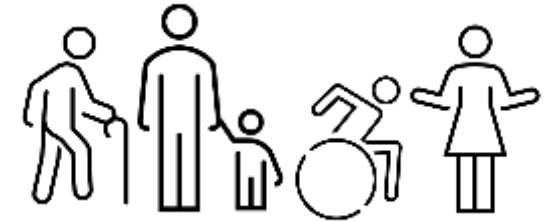
## 2 niveaux principaux de participation :

- À l'échelle des projets de sciences participatives dans les quartiers
- A la réunion annuelle du comité de pilotage de l'Observatoire éco-citoyen avec notamment un collège constitué d'un collectif de citoyen·nes et d'associations.

Il comprendra 4 ivryen·nes et 4 parisien·nes.

L'atelier de ce soir a pour objectif à partir d'une question centrale, de nos échanges et de vos propositions, de construire une parole collective prenant en compte toutes vos remarques.

**Le premier comité de pilotage, pour 2024, aura lieu le mardi 30 janvier à 18h30 à l'Hôtel de ville**



# Question de départ :

**Quelles questions vous posez-vous par rapport aux pollutions à Ivry ?**  
**Avez-vous des préoccupations quotidiennes, pour vous et votre entourage, en lien avec les pollutions ?**

