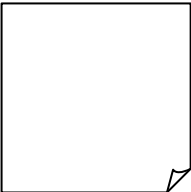
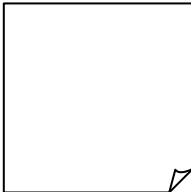




Une question de pureté

Depuis le milieu du XIX^e siècle, les activités humaines introduisent dans les basses couches de l'atmosphère une quantité croissante de **particules polluantes** qui réduisent la pureté, et donc la qualité, de l'air qui nous entoure.

Schématise ci-dessous l'expérience qui permet de mettre en évidence, en quelques jours, la présence dans l'air qui nous entoure de particules **en suspension**, à l'aide de la trappe d'aspiration d'une Ventilation Mécanique Contrôlée (VMC) et d'un papier-filtre (type essuie-tout).

	
--	--

Qu'observes-tu ?

Qu'en déduis-tu ?

Quelles sont les sources de cette pollution ?

Ces particules en suspension, que nous appelons communément des "poussières" ont différentes origines :

- ★ **végétale** : cellules mortes, pollens, petites fibres...
- ★ **animale** : cellules mortes, poils, rejets de méthane (digestion)...
- ★ **minérale** : combustibles de transports, amiante...
- ★ **industrielle** : polluants chimiques rejetés par l'industrie, pesticides...

Quelles en sont les principales conséquences ?

Chez l'Homme, la pollution de l'air entraîne une augmentation des maladies **respiratoires** (asthme, angines, etc.), **cardiovasculaires** et des **cancers**. Elle diminue également la **fertilité**.

Elle peut avoir des conséquences sur les végétaux (pluies acides) et, dans les villes, endommage les bâtiments et les statues.

Le rejet massif de dioxyde de carbone (CO₂) et d'autres **gaz "à effet de serre"** est également considéré comme un facteur de pollution, qui interviendrait dans les changements climatiques observés depuis le XIX^e siècle (fonte des calottes polaires, accroissement de la fréquence et de l'importance des phénomènes climatiques dangereux tels les cyclones ou les précipitations).

Comment réduire ces pollutions ?

Cite trois pistes permettant de réduire la pollution de l'air :

1. Au niveau des transports :

2. Au niveau de l'industrie :

3. Au niveau de l'énergie :