



Fiche réponses Rallye Aulnay-sous-Bois / Le Blanc-Mesnil & Informations sur la qualité de l'air

Arrêt 1 - Centre aqualudique "l'Odysée"

Réponse E - Une moquette solaire sur le toit et la chaleur des eaux usées de la ville

Le centre aquatique d'Aulnay sous bois est un aménagement récent, qui se veut innovant quant à la thématique énergétique. La chaleur stockée dans le collecteur d'eaux usées qui passe à proximité du site est récupérée. 63% de l'ensemble des consommations (chaleur et électricité) sont couvertes par des énergies renouvelables. L'eau des bassins est préchauffée par la mise en place d'une pompe à chaleur permettant de récupérer les calories du réseau d'eau usée de la rue.

Arrêt 2 - Aire piétonne

Réponse 2 et 4 - A trottinette et en rollers

Réponse C - Les casques homologués sont obligatoires

Réponse O - Autorisé s'il a moins de 8 ans

La marche, le vélo, la trottinette, les rollers, sont des moyens de se déplacer sans polluer. Selon Greenpeace, la moitié des déplacements en milieu urbain sont de moins de 3 km et pourraient se faire à pied.

Arrêt 3 - Ressourcerie 2mains

G - 288 tonnes

La Ressourcerie 2mains est une association à but non lucratif. Elle collecte les objets: meubles, électroménagers, textiles, vaisselle, jouets, livres, vélos... réutilisables qu'elle valorise, puis revend à petits prix pour permettre à tous de s'équiper. Agréée Atelier Chantier d'Insertion, elle embauche des personnes éloignées du monde du travail qu'elle accompagne en vue de favoriser leur insertion professionnelle durable. Après avoir été triés, nettoyés et valorisés, les objets sont revendus à prix solidaire dans deux boutiques, soit 600m². Actrice du développement durable, la Ressourcerie sensibilise également ses publics à la réduction des déchets et aux gestes éco-citoyens, notamment au travers d'ateliers récup.

E - Un meuble neuf dégage plus de COV, ceux-ci s'évaporent avec le temps, les meubles neufs sont plus polluants.

Les composés organiques volatils regroupent une multitude de substances, qui peuvent être d'origine biogénique (naturelle) ou anthropique (humaine). Les plus connus sont le butane, le toluène, l'éthanol (alcool à 90°), l'acétone et le benzène que l'on retrouve dans l'industrie, le plus souvent sous la forme de solvants organiques (par exemple, dans les peintures ou les encres).

Arrêt 4 - Espace Jules Verne

Le jardin partagé - l'autoroute - la Morée - - panneaux solaires

Arrêt 5 - Entrée du Parc du Coudray

Origine naturelle : feu de forêt / volcan

Origine humaine : cigarette / barbecue / bougie

La combustion est la réaction chimique lors de laquelle un ou plusieurs corps nommés comburants (comme du dioxygène) font brûler un ou plusieurs corps nommés combustibles (comme du bois).



Généralement, on parle de combustion pour désigner une réaction vive avec le dioxygène de l'air. Si la combustion est intense, on pourra voir une flamme ; si elle est très intense, on parlera plutôt d'explosion. La réaction chimique sera de même nature que celle de la respiration des cellules ! Le comburant n'est pas toujours le dioxygène : certaines produits brûlent dans d'autres gaz, d'autres brûlent dans l'eau. Ainsi, on peut faire des torches à base de magnésium, un métal très réducteur. Ces torches brûleront dans l'air, dans l'eau ou encore dans le gaz carbonique en produisant une vive lumière blanche. C'est d'ailleurs cette réaction qui était utilisée pour prendre des photographies au flash autrefois.

Arrêt 6 - En cheminant dans le parc

S- Ce n'est pas vraiment efficace, les particules fines passent à travers, seuls certains masques peuvent filtrer les grosses particules

Les plus petites particules (PM2.5) ne peuvent pas être filtrées, certains masques élaborés peuvent filtrer les grosses particules.

T - Peut aggraver les allergies au pollen

Certains polluants chimiques de l'air peuvent modifier la réaction allergique en agissant soit sur les grains de pollen, soit directement sur les sujets sensibilisés. En effet, tandis que certaines particules polluantes permettent de rendre les pollens plus agressifs en facilitant notamment leur transport, la pollution fragilise nos muqueuses.

Arrêt 7 - Lichen, bio-indicateur

Un bio-indicateur est un indicateur constitué d'une espèce végétale, fongique ou animale dont la présence ou l'état renseigne sur certaines caractéristiques écologiques de son environnement. Le dispositif Lichen'Go est un projet de science participative ouvert à tous dont le but est de mesurer la qualité de l'air grâce à l'observation des lichens, témoins de la qualité de l'air en ville. Le dispositif est porté par l'Université de la Sorbonne.

Arrêt 8 - Gare Grand Paris Express

E- D'un brumisateur

2 - Eviter les activités sportives intenses à l'extérieur

Le Ministère des solidarités et de la santé préconise une activité sportive modérée tout en limitant les efforts intenses (l'essoufflement augmente la quantité d'air inspiré et donc potentiellement les polluants). Mieux vaut éviter les zones qui concentrent les polluants : en ville, en choisissant où l'on pratique son activité sportive, les concentrations moyennes annuelles en polluants peuvent être de 20 à 40 % (selon les polluants) plus faibles que lorsque l'on est proche des axes de circulation. Il est recommandé de faire du sport le matin tôt, ou en soirée afin d'éviter les heures de pointe du trafic automobile. En été, il faut éviter de pratiquer lors des heures les plus chaudes de la journée car ce sont celles où les concentrations en ozone sont les plus élevées.