

**Texte à trous. Complétez le texte ci-dessous avec les éléments suivants.**

*chercheur – contient - découverte – défis – développée – fléau – hasard – particules – planète –  
plastique – pollution – recyclées – recyclés – santé - solutions*

Des plages indiennes, aux rives de la Tamise à Londres, des millions et des millions de tonnes de ..... déversées dans la nature et qui pollueront la ..... pendant des millénaires. Cette ..... est l'un des plus grands ..... environnementaux car malgré quelques progrès, seuls 14 % de l'ensemble du plastique mondial peuvent aujourd'hui être ..... . Mais ces chercheurs britanniques viennent de faire une ..... potentiellement révolutionnaire, et l'ont fait par ..... : une enzyme, c'est-à-dire une protéine qui a la capacité de casser la molécule du plastique.

- On était en train de manipuler cette enzyme qu'on connaissait déjà en théorie, et on voulait ralentir son développement. Mais accidentellement en fait, on l'a accéléré, on l'a multiplié.

- Et on s'est rendus compte que cette enzyme brisait le plastique d'une manière extraordinaire.

En 96 heures, soit en quatre jours, cette enzyme grignote et mange le plastique en le fragmentant en de petites ..... de base qui, elles, peuvent être entièrement ..... . Il y a urgence à trouver des ..... car le plastique est d'abord un ..... pour les océans, comme l'a montré cette vidéo virale sur Internet de ce plongeur britannique à Bali. Le plastique est à l'état pur massif, voici récemment encore ce qu'ont trouvé ces biologistes dans une baleine échouée en Écosse: les intestins intégralement bloqués par ces sacs de courses. Et l'homme est le suivant sur la liste. Ce ..... belge en toxicologie a réalisé un calcul qui fait froid dans le dos :

- Cette portion de moules ..... 90 microparticules de plastique et tôt ou tard on franchira le seuil où il y aura des conséquences sur la ..... humaine. Il faut donc agir maintenant.

Pour l'instant, cette enzyme pourrait surtout être utilisée contre le plastique des bouteilles et pourrait bientôt être ..... de manière industrielle.