

LA PATROUILLE DE BIOPROTECTION



CHERCHE & RECHERCHE - Université de Lorraine - Illustrations : Triton Mosquito

De nombreuses biomolécules et bactéries issues de ressources agricoles ont un impact positif sur la santé. Elles peuvent devenir moins efficaces lors de leur transformation, conservation, utilisation comme ingrédient ou pendant la digestion. Les chercheurs développent des solutions pour les protéger. Par exemple, en les encapsulant dans des assemblages conçus pour résister aux conditions environnementales délétères et les libérer à l'endroit du corps humain où leur action sera la plus bénéfique.

Laboratoire d'Ingénierie des Biomolécules - LIBIO (Université de Lorraine)

6 acteurs de bioprotection se cachent dans cette image. Débusquez-les !

- Paulie **Phénol** est une molécule antioxydante tellement bénéfique pour la santé qu'elle prévient le cancer. Protégée de l'air dans sa bulle d'huile, elle n'aime guère la lumière.
- Patrick le **Probiotique** aime l'eau et le sucre, comme la plupart des bactéries. Il hiberne dans la poudre de lait et se réveille dès qu'on l'hydrate, pour venir au secours du microbiote intestinal.
- Babette la **Poudre** d'escampette. Stable, résistante, légère... elle vous emmènera loin avec sa brouette. Mais gare à l'humidité, au risque de la voir s'enliser !
- ... trouve son pouvoir dans les algues et crevettes qui la protègent.
- Grand-mère **Enzyme** coupe, découpe, plie, coud et recoud... Grâce à ses multiples outils, elle change la forme et la fonction des molécules. Sa spécialité : confectionner un beau paréo en crochet pour Paulie.
- Alec le **Tout-Sec** aime sentir le vent rafraîchir son corps cramé par le soleil. Adepte des sensations fortes, il a la tête dans les nuages...