

Des toiles d'araignées sous influences...

Les araignées tissent des toiles pour se nourrir, se protéger et se fabriquer des nids. Elles produisent une soie qui va se solidifier directement dans l'air. Les araignées prennent 1 à 2 heures pour tisser leur toile. Les araignées femelles vont se mettre en autonomie pour tisser une toile remarquable : des fils rayonnent à partir d'un point central et une spirale croissante va s'en éloigner régulièrement.

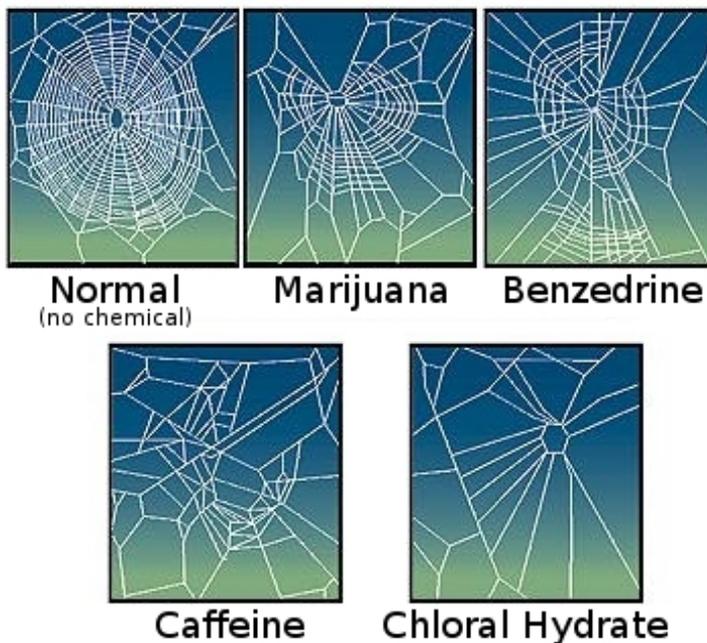
Si on drogue une araignée, ses toiles vont s'en ressentir ...

Les araignées sous influence de la **marijuana** vont être « défoncées » elles vont arrêter leur toile en plein milieu du tissage.

Celles qui vont prendre de l'**hydrate de chloral** vont à peine commencer le tissage qu'elles vont être épuisées car ce produit est un produit anesthésiant.

C'est en constatant l'effet de ces substances sur les arachnides que les chercheurs du Centre Marshall de vol spatial de la Nasa, en Alabama, ont pensé à utiliser les araignées pour tester les effets toxiques de certains produits chimiques. En effet, le délicat tissage d'une toile exige que l'araignée soit en pleine possession de ses moyens. Le moindre trouble neurologique causé par la substance va provoquer des défauts dans la toile d'araignée.

Les américains vont alors tester la drogue qui s'appelle la **benzédrine** c'est une drogue qui stimule (elle est de la famille des amphétamines). Ils constatent alors que les araignées vont se mettre à l'ouvrage avec beaucoup d'enthousiasme mais avec peu de méthode comme si elles égaraient leur toile en cours de tissage. Quant à la **caféine** cette substance va gravement perturber les petits arachnides dont les tentatives de tissages ne ressemblent à rien.



Aspect des toiles en fonction des 4 drogues consommées par les araignées : marijuana, benzédrine, caféine et hydrate de chloral

