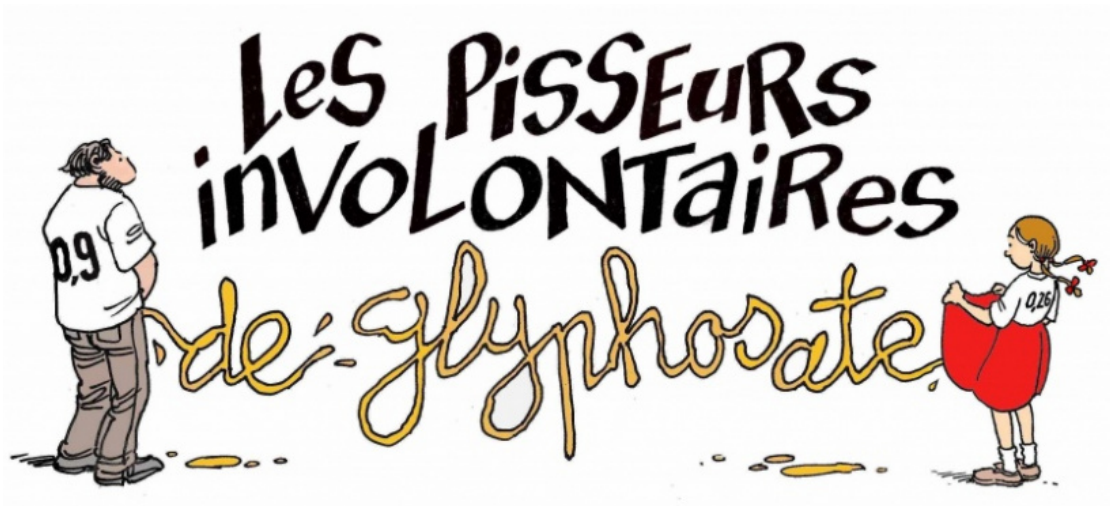


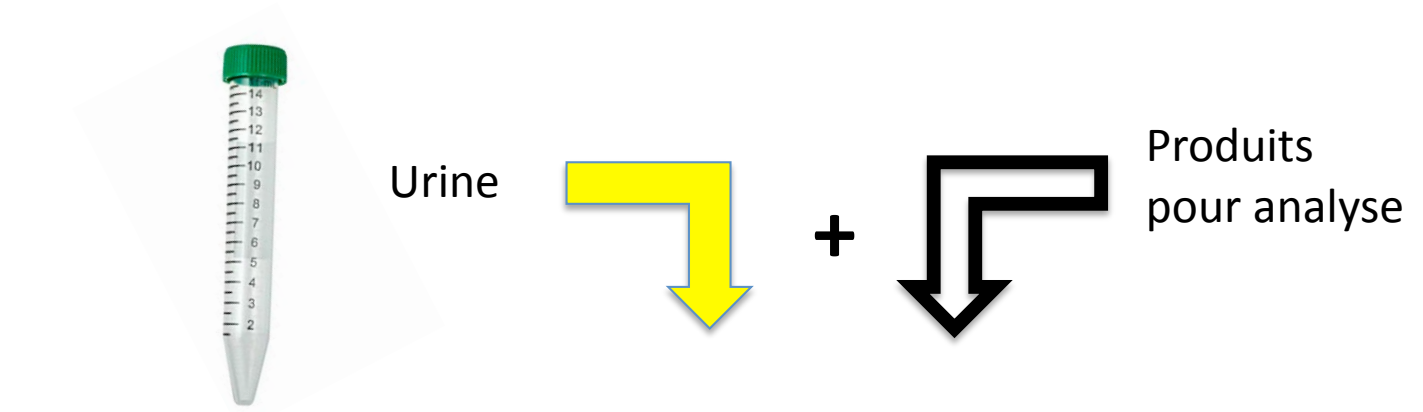
J'ai des pesticides dans mes urines. Et toi ?

www.campagneglyphosate.com

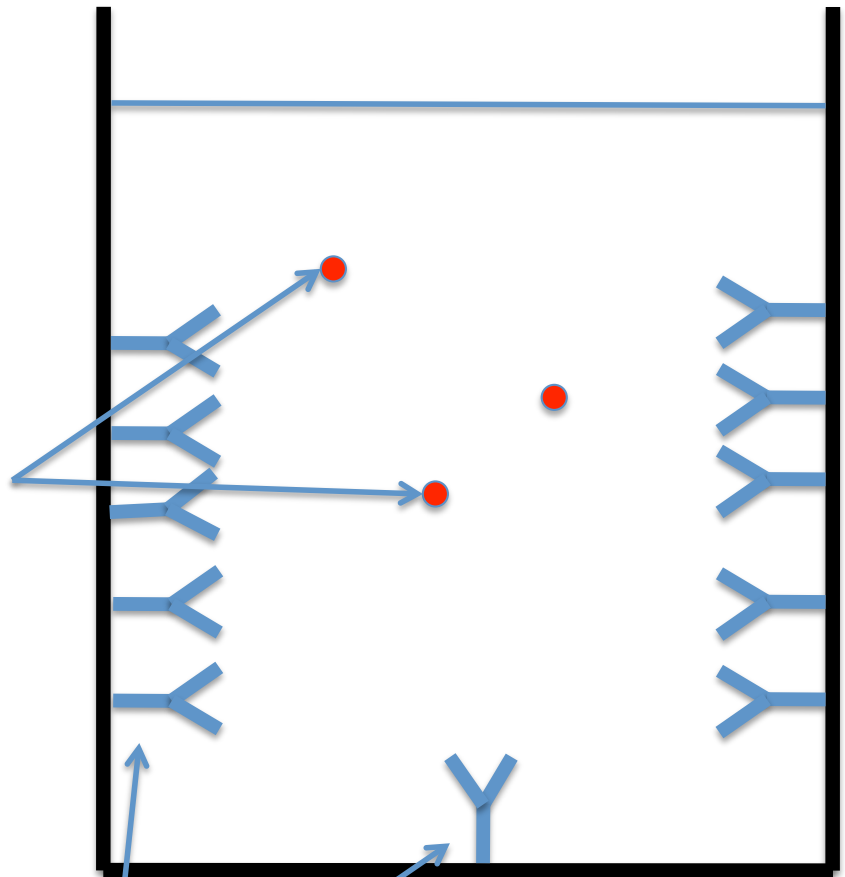


**Test ELISA de mesure de la concentration
de glyphosate dans les urines.**

Protocole expérimental simplifié utilisé par le laboratoire Biocheck (Lieipzig, Allemagne), qui réalise nos dosages de glyphosate .

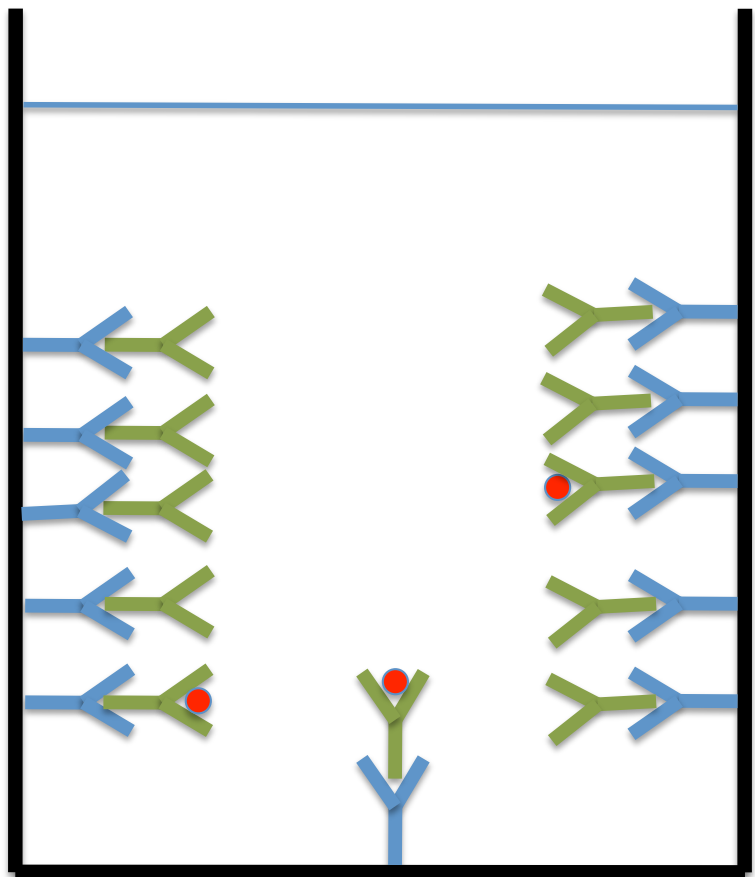
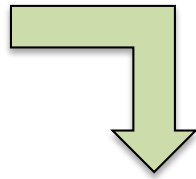


Molécules de glyphosate
provenant de l'urine



Anticorps de chèvre fixés à la
paroi du tube. Ces anticorps
reconnaissent les anticorps de
lapin

Ajout d'anticorps de lapin
spécifiques anti-glyphosate

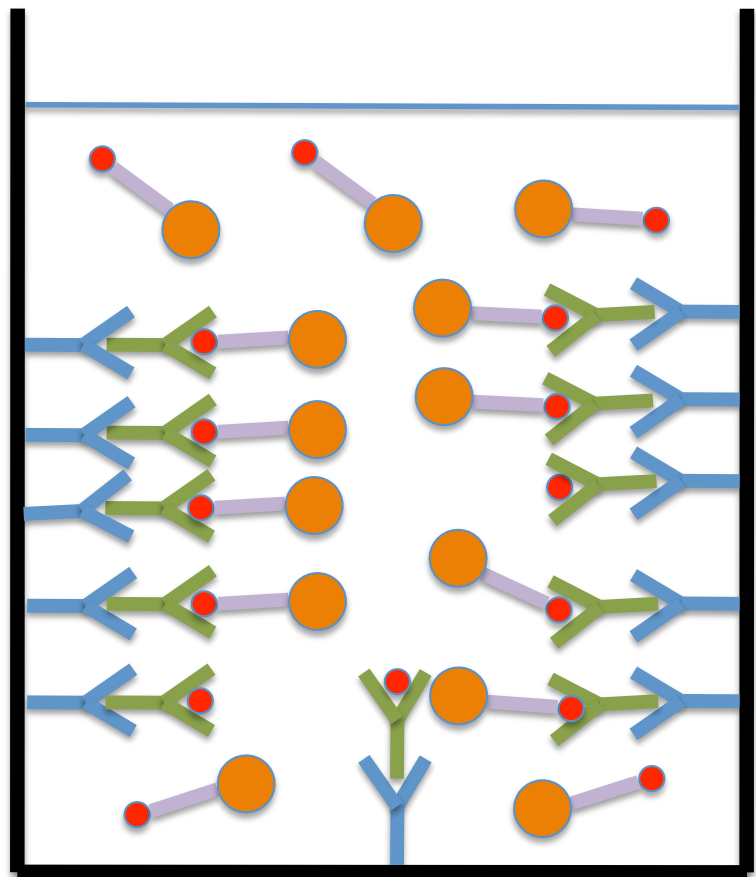
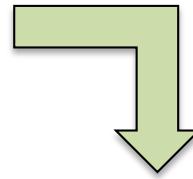
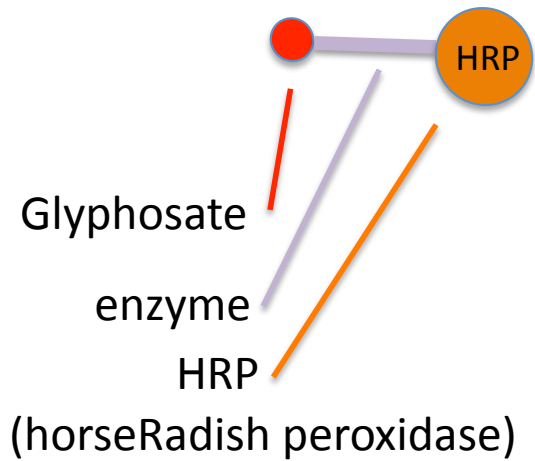


Laisser agir 30 minutes

Explication:

Les anticorps de chèvre fixent les anticorps de lapin qui eux-mêmes fixent toutes les molécules de glyphosate.

Ajout en grande quantité d'un enzyme couplé à une molécule de glyphosate et de HRP

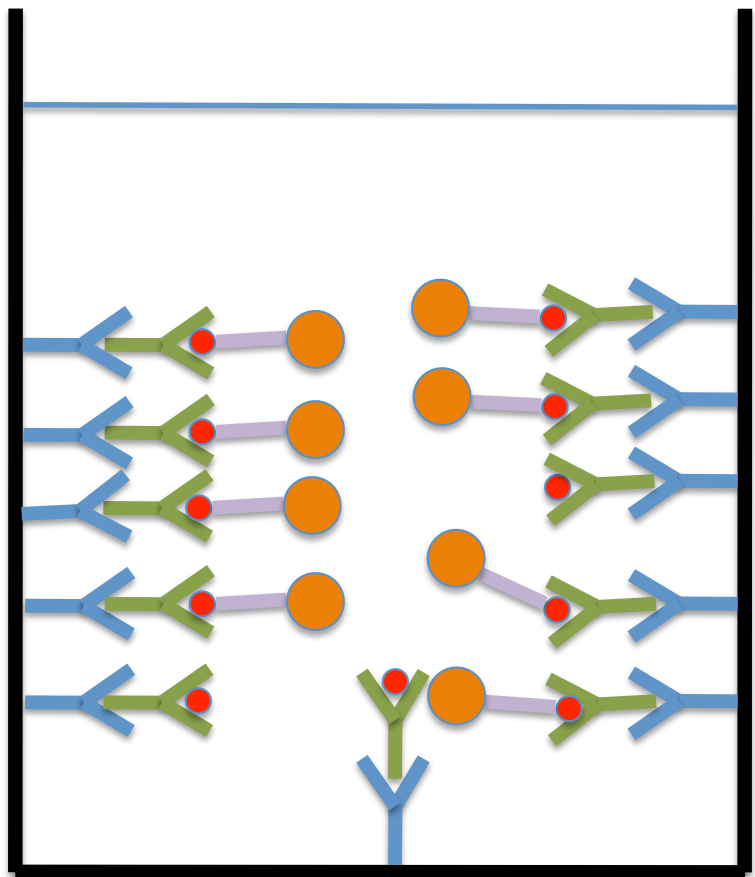


Laisser agir 60 minutes

Explication:

Les anticorps de lapin libres (n'ayant pas fixé de glyphosate des urines), fixent alors la molécule de glyphosate couplée à l'enzyme-HRP.

Lavages

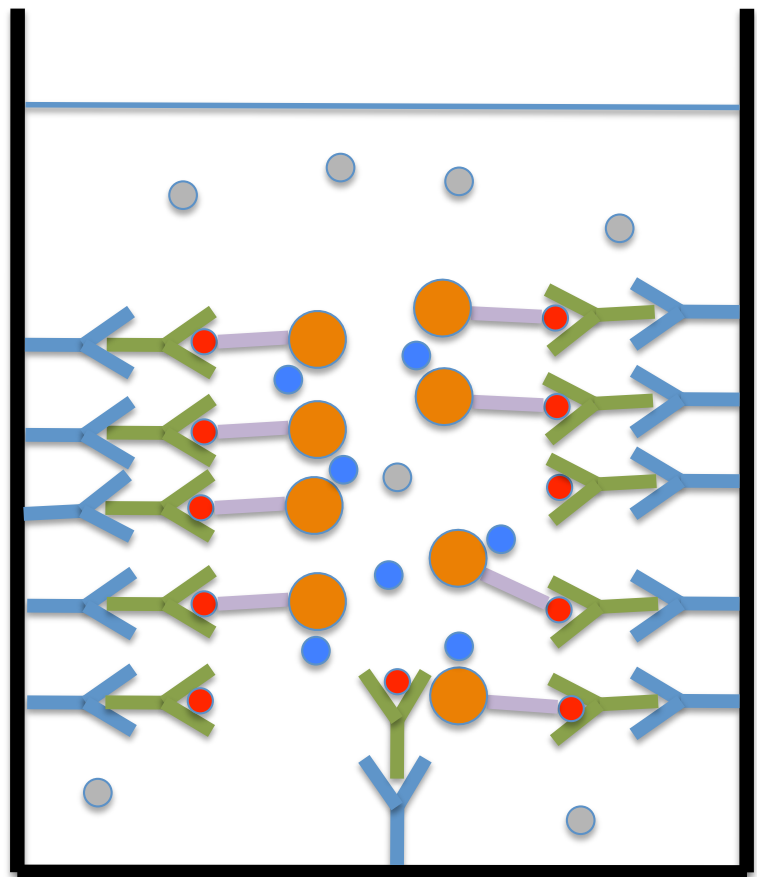
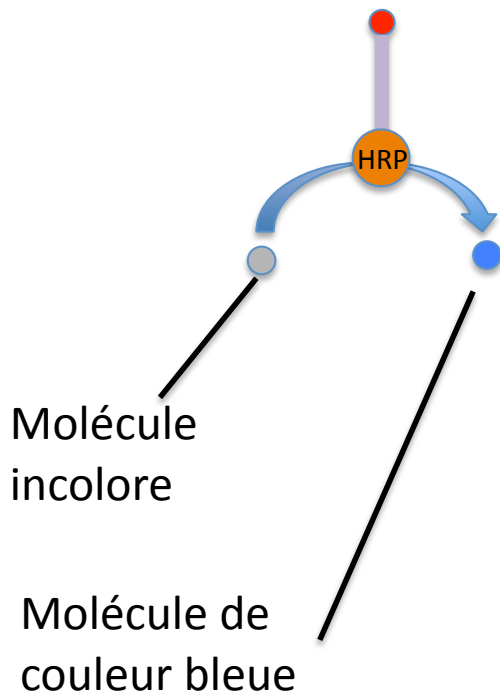


Explication:

Les enzymes-glyphosate-HRP non fixés sur des anticorps sont éliminés.

La quantité de glyphosate-enzyme-HRP restante est dépendante de la quantité de glyphosate initiale (des urines)

Ajout d'une molécule incolore interagissant avec la HRP pour donner une molécule de couleur bleue

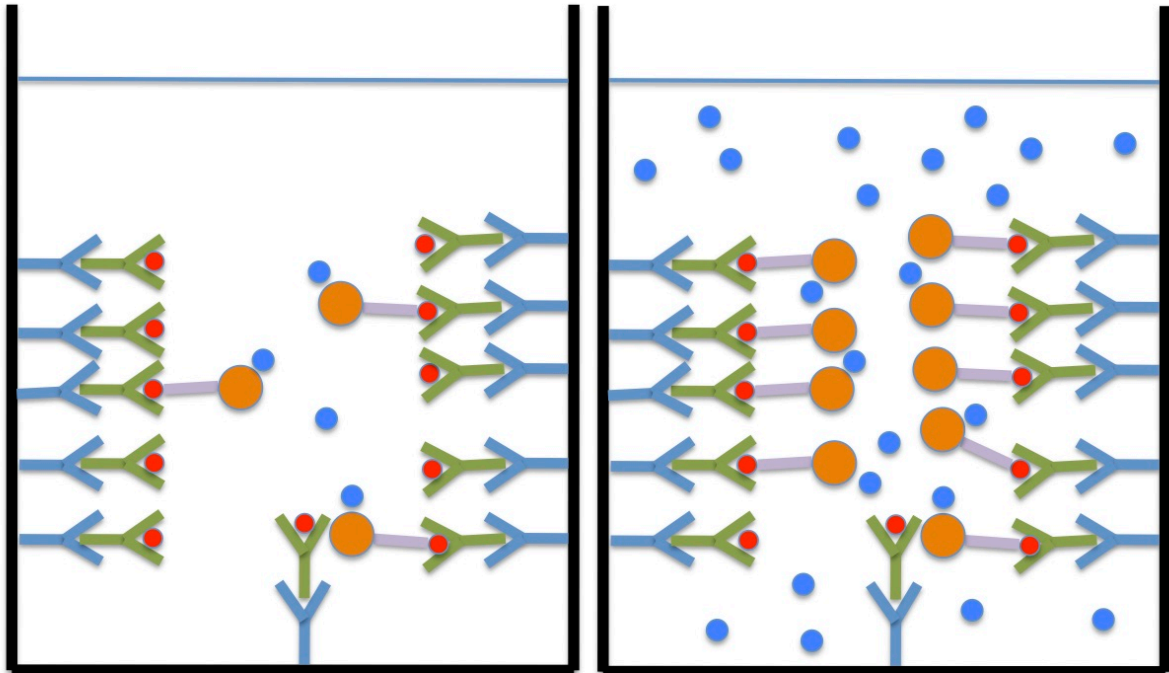


Explication:

La molécule incolore est transformée en molécule bleue par l'HRP. Au bout de 60 minutes cette réaction est arrêtée. Plus il y a d'enzyme-HRP plus il y aura de molécules bleues produites. De ce fait plus il y a de molécules bleues, moins il y a de glyphosate dans l'urine initiale

Comparaison

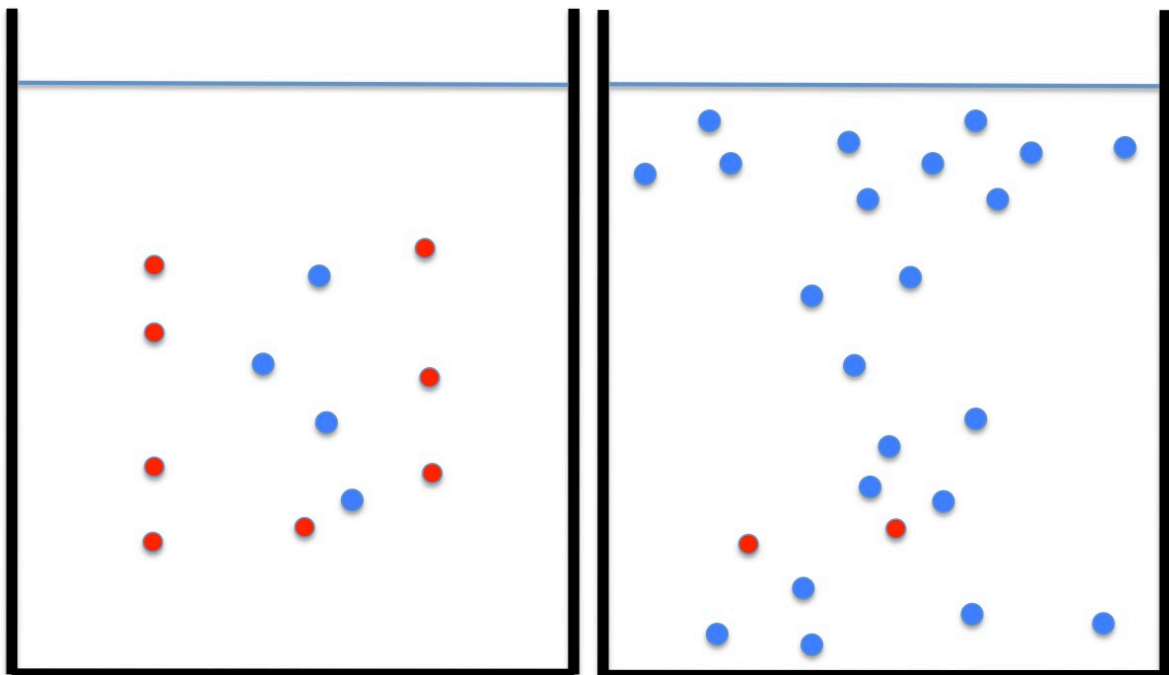
Tube avec beaucoup de glyphosate dans les urines (à gauche)
 Tube avec peu de glyphosate dans les urines (à droite)



Plus de glyphosate initial,
moins de molécules bleues

Moins de glyphosate initial,
plus de molécules bleues

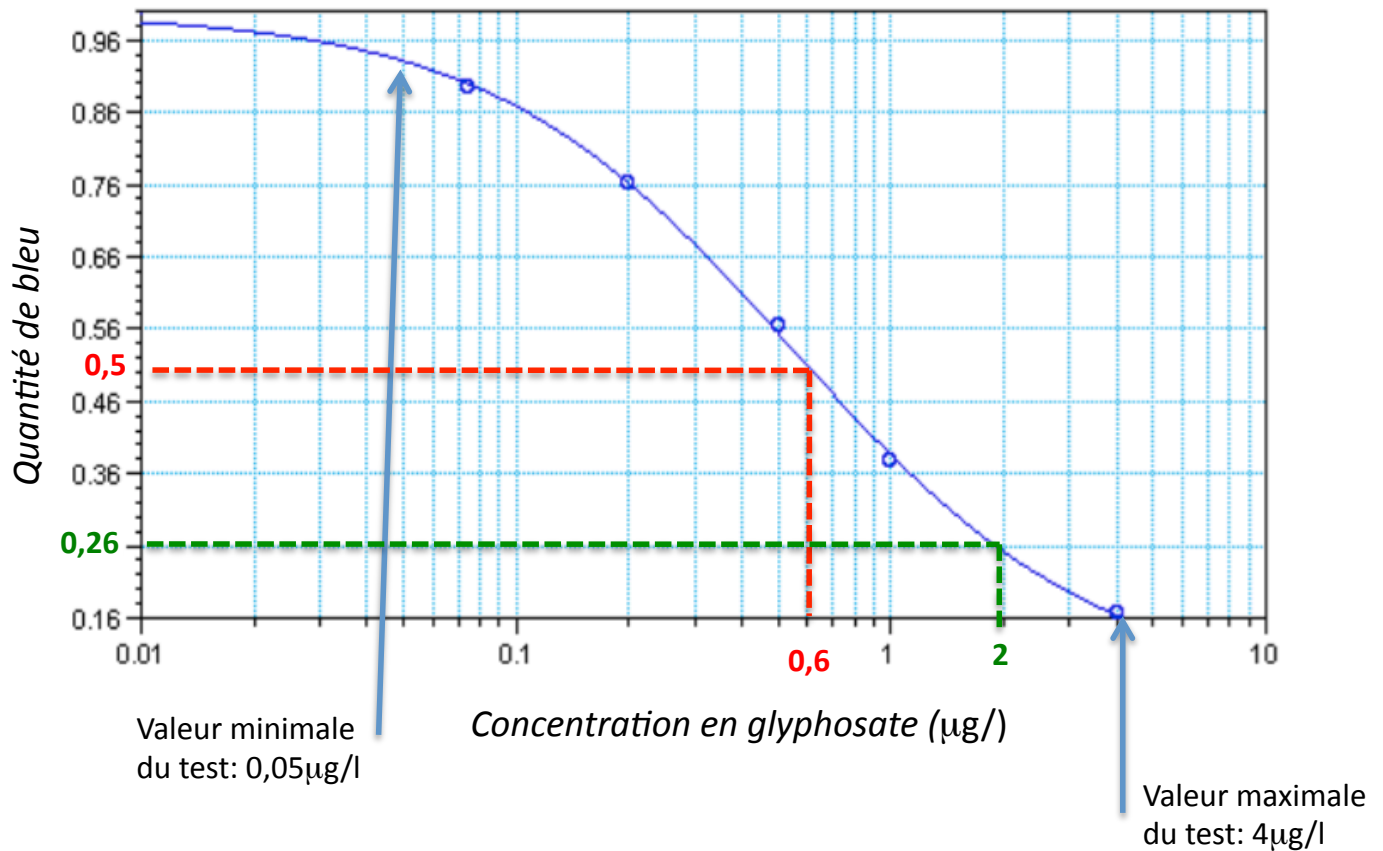
Résultat simplifié



Plus de glyphosate initial,
moins de molécules bleues

Moins de glyphosate initial,
plus de molécules bleues

Quantification



Explication:

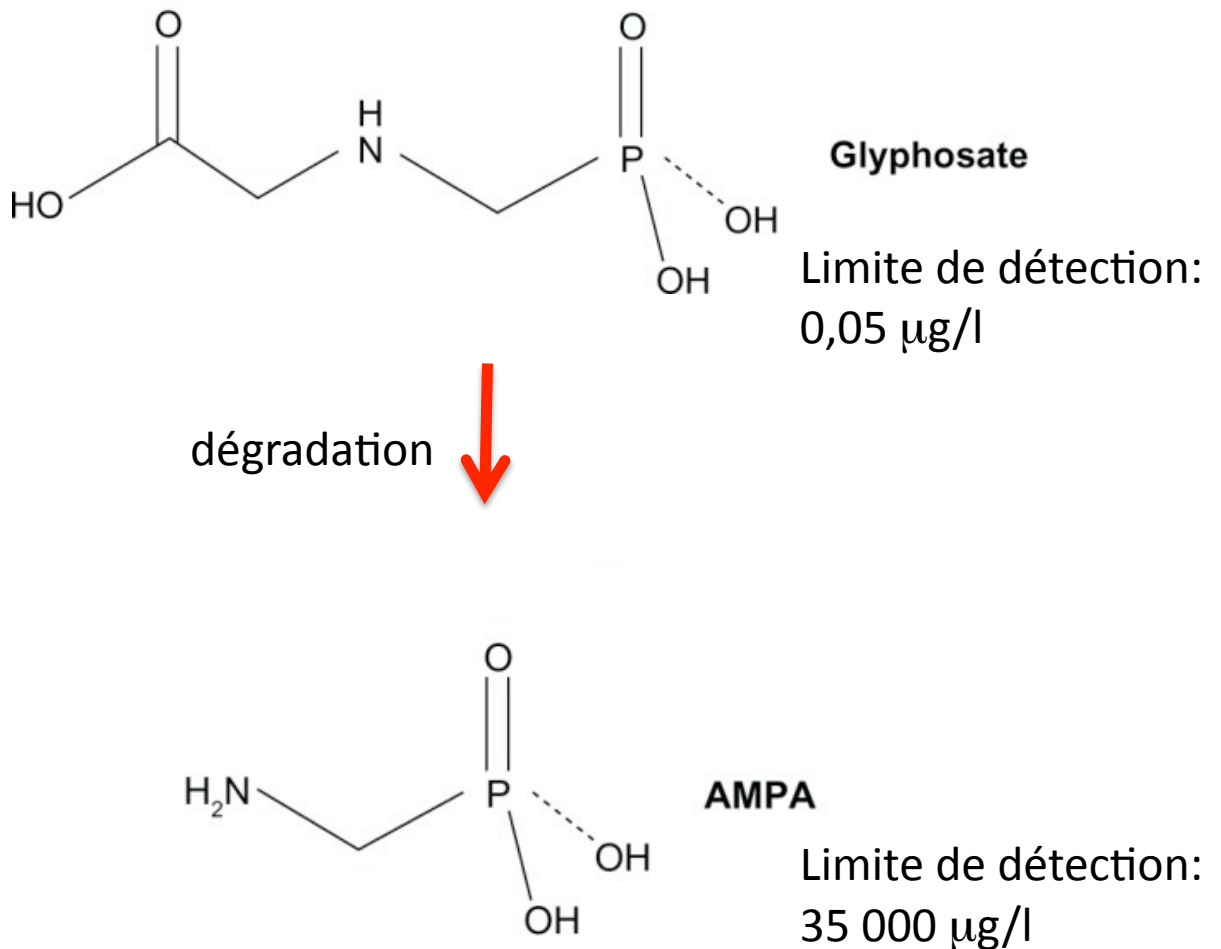
Les mêmes réactions sont réalisées avec des doses connues et prédéterminées de glyphosate, permettant de réaliser une gamme étalon de référence. La quantité de molécules bleues est reportée sur cette courbe et indique la concentration initiale de glyphosate dans les urines.

Exemples:

Une valeur de bleue mesurée à 0,5 indique une concentration de glyphosate de 0,6 µg/l (cf traits rouges)

Une valeur de bleue mesurée à 0,26 indique une concentration de glyphosate de 2 µg/l (cf traits verts)

Spécificité du test:



Explication:

Certains tests de recherche de glyphosate mesurent en réalité l'AMPA qui est un produit de dégradation du glyphosate. Ce test est fiable si il n'y a pas de risque de contamination par une autre source d'AMPA (certaines lessives seraient source d'AMPA).

Le test utilisé pour la campagne glyphosate détecte le glyphosate jusqu'à une valeur minimale d'environ 0,05 µg/l, tandis que ce test commence à détecter l'AMPA à partir de 35 000 µg/l, on est donc très loin d'un artéfact expérimental avec cette molécule.