

Rapport global STEP

Informations générales du test

Parcours : PEE BESANCON

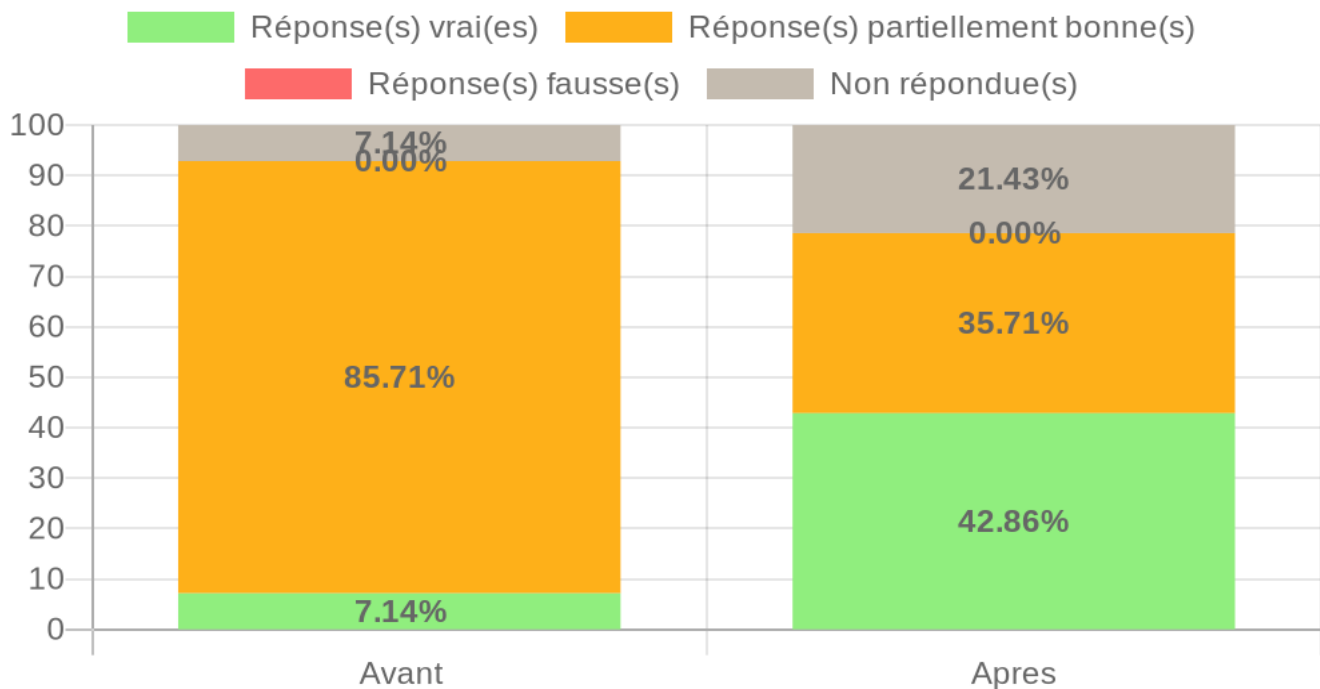
Session : 1

Formateur : Dr JESURAN - Dr GASTAUD

Nombre de stagiaires : 14

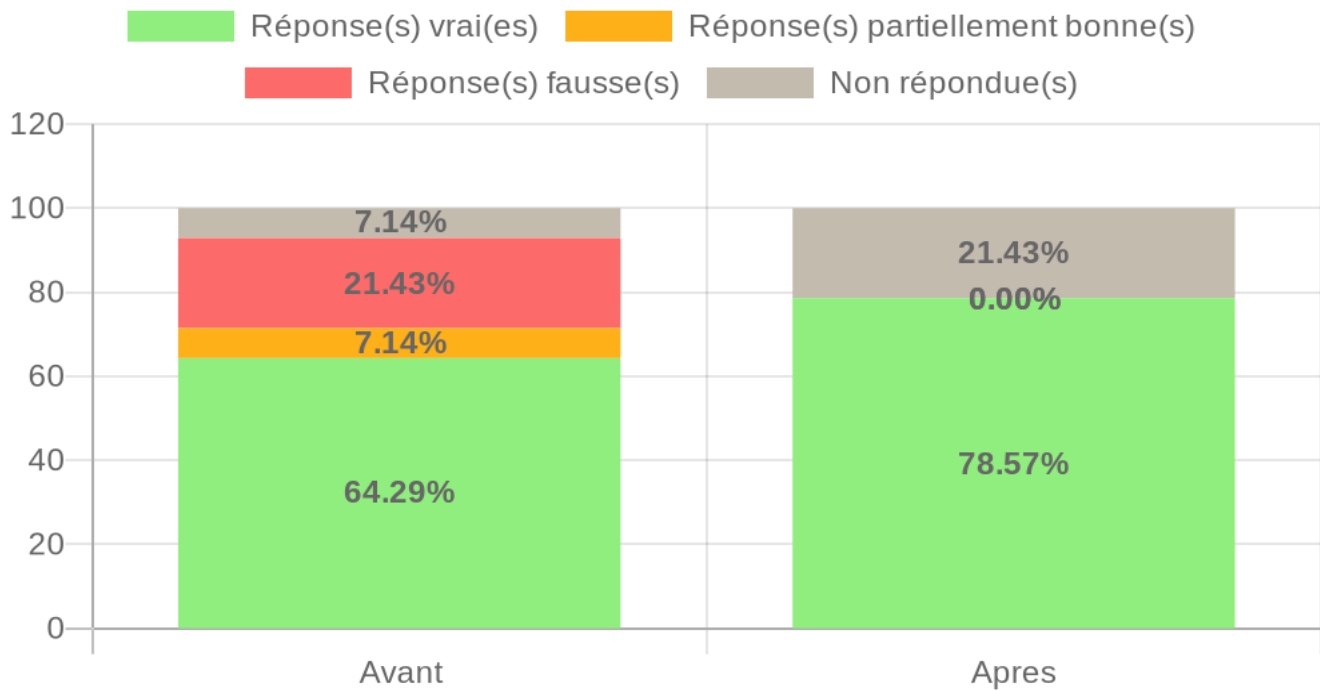
Q 1: Comment a eu lieu la découverte des Perturbateurs Endocriniens Environnementaux (PEE)?

Réponse(s) attendue(s) : 1. 1 : En 1930, découverte par un endocrinologue de l'activité oestrogénique du bisphénol A lorsqu'il cherchait à créer un médicament oestrogénique. = Vrai
2. 2 : Dès 1945, Rachel Carson décrit aux US les anomalies de la reproduction des oiseaux marins liées à l'utilisation du DDT sur les insectes. Elle est vivement critiquée. = Vrai
3. 3 : Dans les années 1980, plusieurs observations concordantes de perturbations endocriniennes des animaux des Grands Lacs américains liées à certaines substances chimiques retrouvées dans l'eau. = Vrai
4. 4 : Dans les années 2000, les PEE ont été découverts grâce aux études menées par la commission européenne. = Faux



Q 2: Mode d'action des PEE Les perturbateurs endocriniens environnementaux (PEE) sont des substances chimiques qui altèrent notre système endocrinien :

Réponse(s) attendue(s) : 1. 1 : Seulement en cas d'exposition au-delà d'un seuil de toxicité établi pour chaque substance. = Faux
2. 2 : Différemment selon la période d'exposition. = Vrai
3. 3 : Uniquement au moment de l'exposition, la plupart des PEE s'éliminent ensuite rapidement de notre organisme. = Faux
4. 4 : De façon chronique car les PEE s'accumulent dans le tissu adipeux. = Vrai
5. 5 : De façon cumulative, c'est ce qu'on appelle l'effet cocktail. = Vrai



Q 3: Mode d'action des PEE (suite):

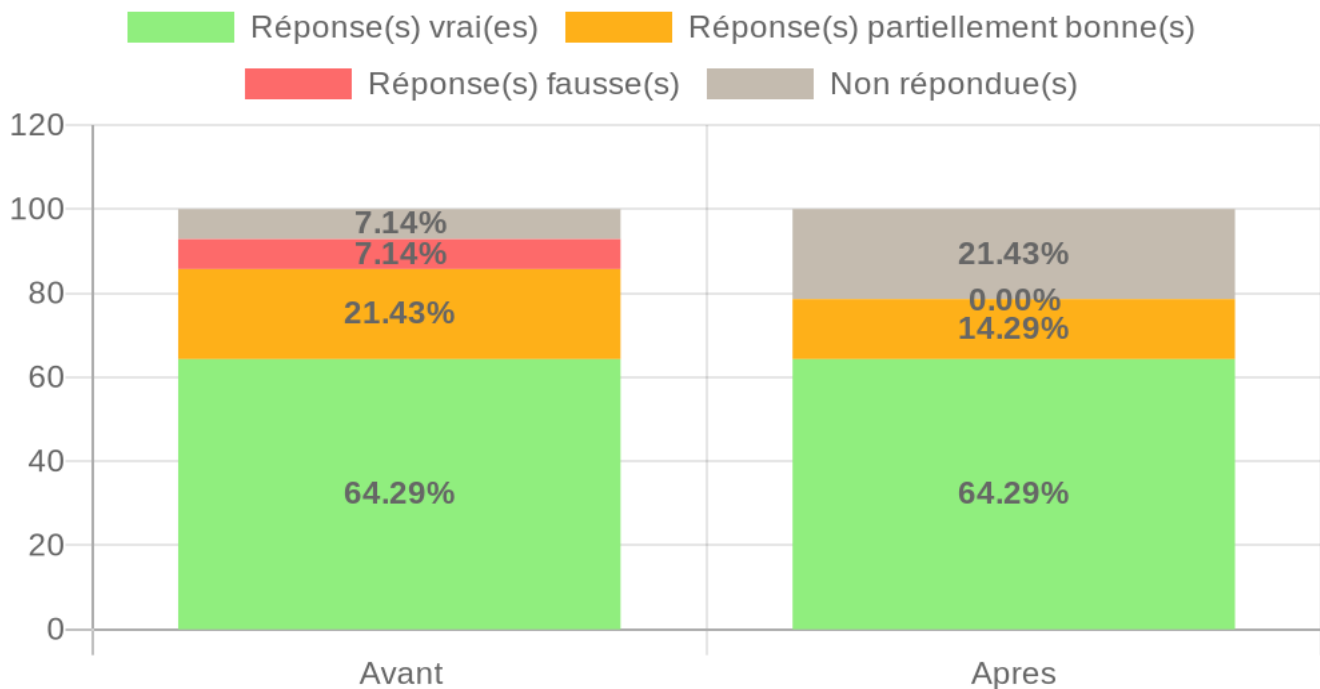
Réponse(s) attendue(s) : 1. 1 : Les PEE n'agissent pas sur le gènes. = Faux

2. 2 : Les PEE peuvent agir à tout niveau du métabolisme des hormones en inhibant ou activant leur fonctionnement. = Vrai

3. 3 : Les PEE peuvent agir sur le programme génétique et avoir une action sur les générations suivantes (épigénétique). = Vrai

4. 4 : De nombreux PEE ayant une action de type oestrogénique, androgénique ou de perturbation thyroïdienne ont été identifiés. = Vrai

5. 5 : Les PEE peuvent modifier directement le fonctionnement de la cellule adipeuse. = Vrai



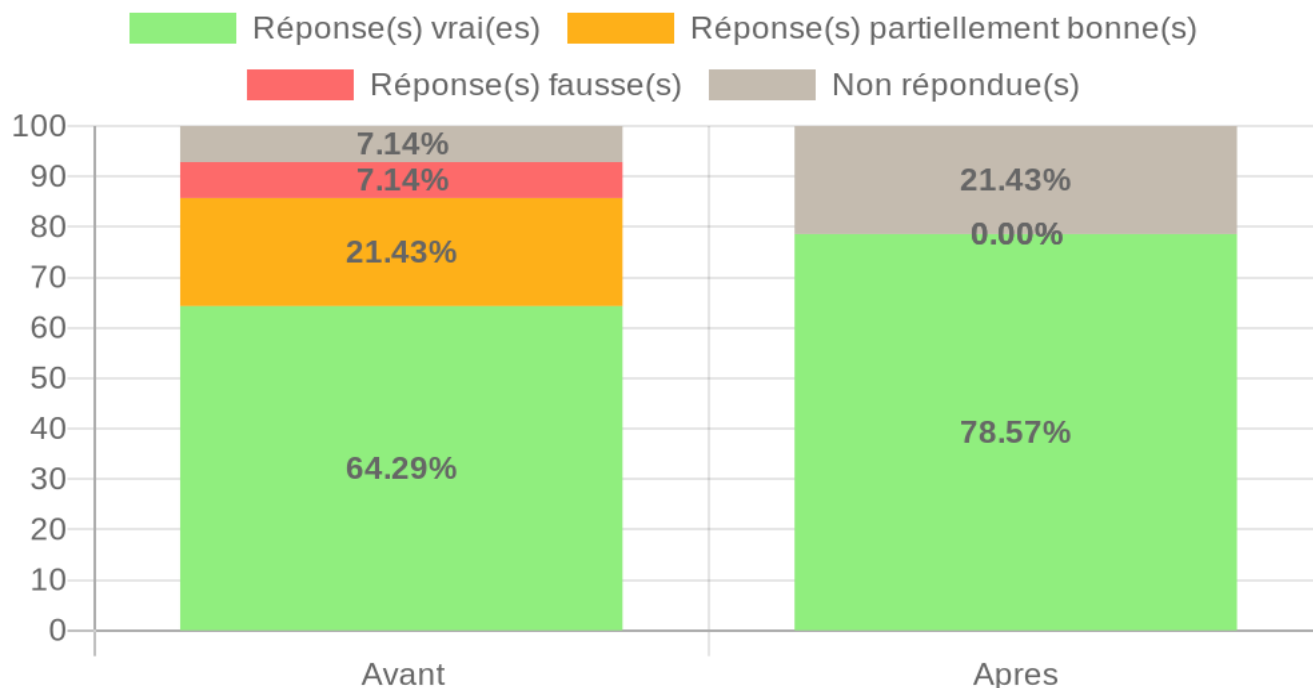
Q 4: Les PEE peuvent agir :

Réponse(s) attendue(s) : 1. 1. Uniquement lorsqu'ils rencontrent un récepteur membranaire spécifique = Faux

2. 2: Chaque PEE interagit avec un seul système hormonal = Faux

3. 3 : Le bisphénol A peut interagir via une dizaine de mécanismes et récepteurs différents et interfère avec plusieurs systèmes hormonaux = Vrai

4. 4 : L'action des hormones passent par plusieurs étapes : production, transport, liaison au récepteur et dégradation. Les PEE peuvent agir sur toutes ces étapes = Vrai



Q 5: Etablir un niveau de sécurité auquel l'exposition à un PEE est sans danger est-il scientifiquement possible ?

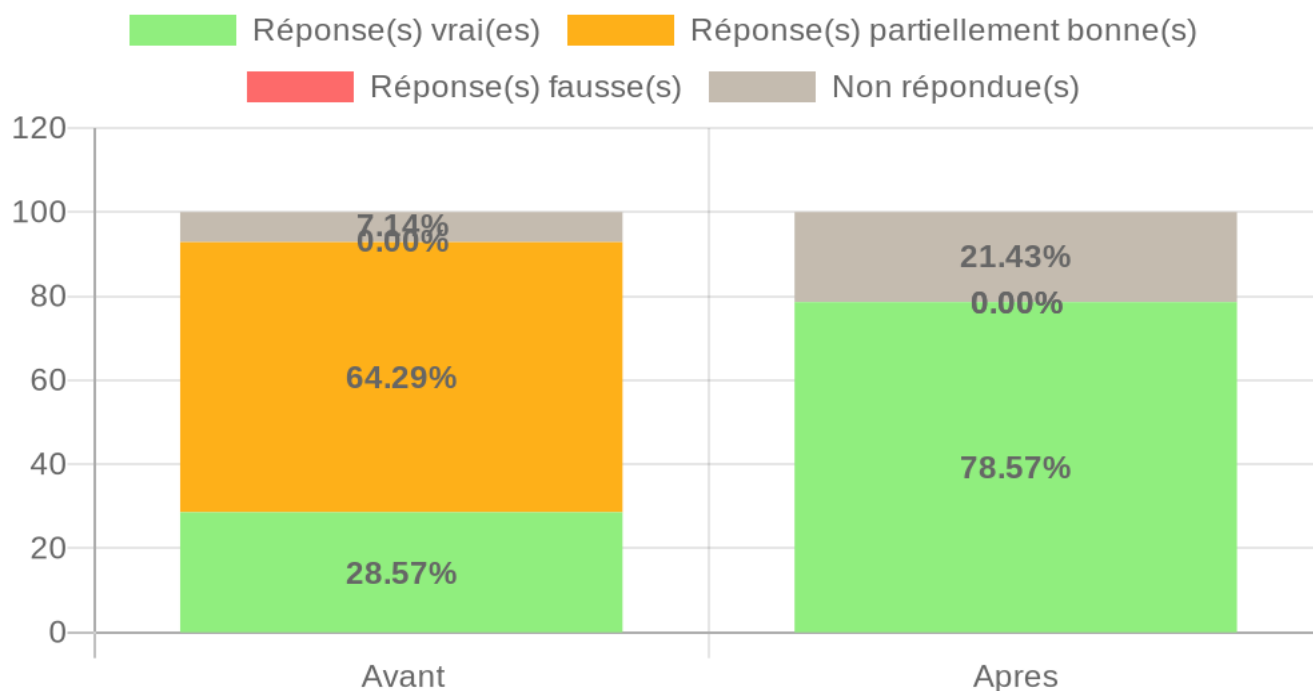
Réponse(s) attendue(s) : 1. 1. Oui il doit y avoir un niveau d'exposition observable au-dessous duquel aucun effet n'est constaté = Faux

2. 2. Oui, si l'exposition environnementale est maintenue 1000 fois en dessous de la dose la plus faible qui montre un effet dans un test de toxicité. = Faux

3. 3. Non, une dose sans effet chez l'adulte peut causer des effets néfastes chez le fœtus = Vrai

4. 4. Non, un effet peut apparaître ou augmenter quand la dose diminue = Vrai

5. 5. Non, car les PEE agissent en mélange, ils se potentialisent entre eux, c'est l'effet cocktail = Vrai



Q 6: Effets suspectés et connus des PEE sur la santé :

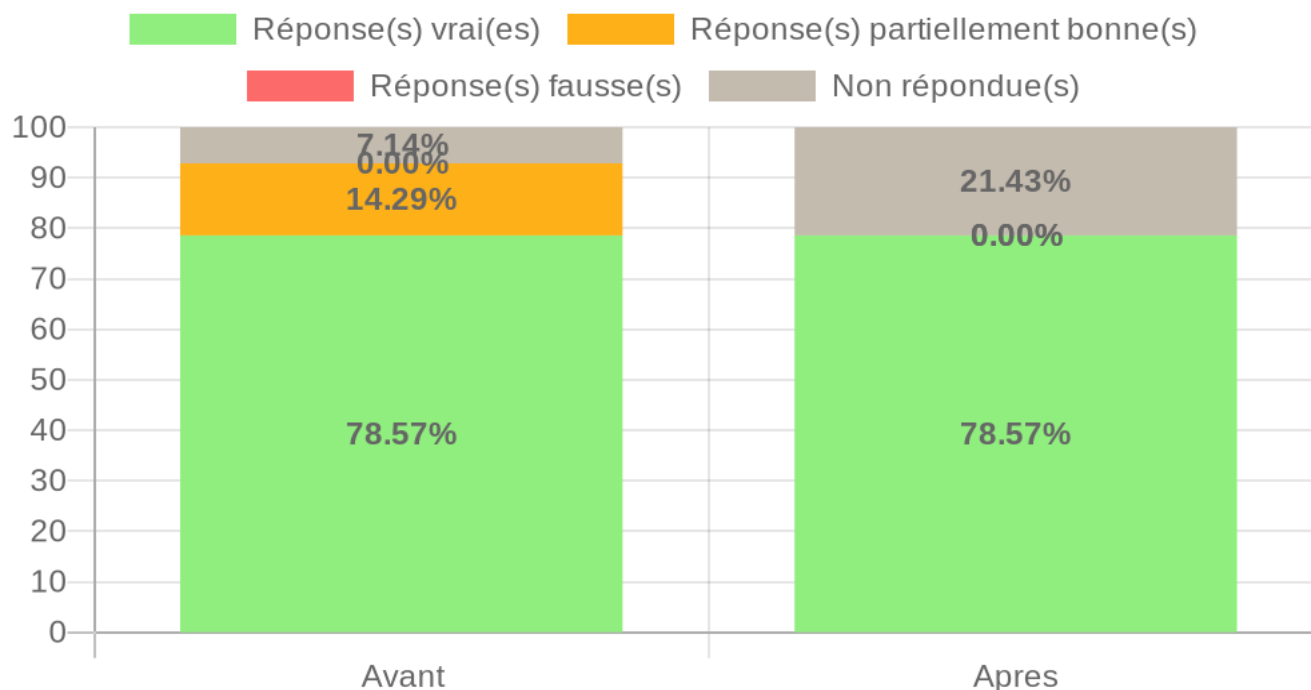
Réponse(s) attendue(s) : 1. 1: Les PEE sont impliqués dans l'augmentation des malformations génitales des garçons. = Vrai

2. 2: Les PEE sont suspectés de jouer un rôle dans l'apparition de l'obésité et du syndrome métabolique. = Vrai

3. 3 : L'exposition aux PEE entraîne, sans délai, l'apparition des maladies. = Faux

4. 4 : Certaines équipes ont mis en évidence un « syndrome de dysgénésie ovarienne » lié aux effets des PEE. = Vrai

5. 5 : Les perturbateurs endocriniens sont impliqués dans l'augmentation des troubles de la fertilité masculine et féminine. = Vrai



Q 7: Où se trouvent les PEE dans notre environnement?

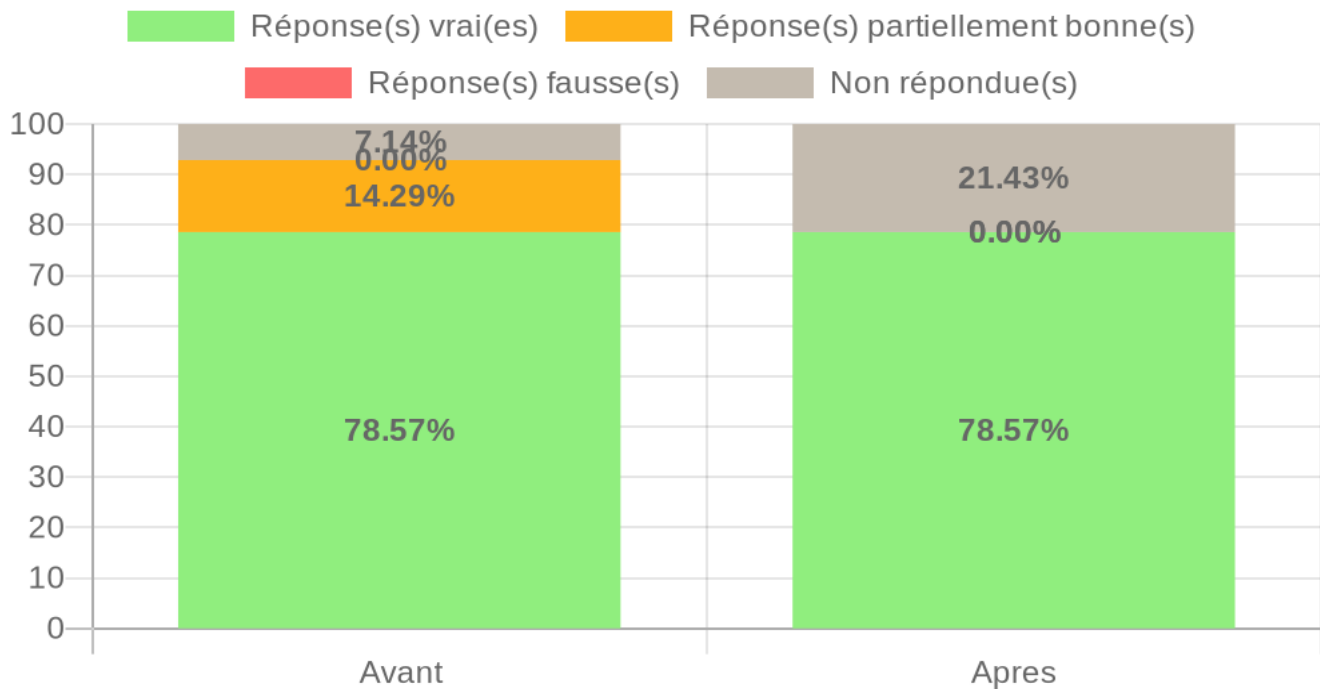
Réponse(s) attendue(s) : 1. 1 : Dans les contenants alimentaires et cosmétiques. = Vrai

2. 2 : Dans l'habitacle des voitures. = Vrai

3. 3 : Dans les matelas et canapés. = Vrai

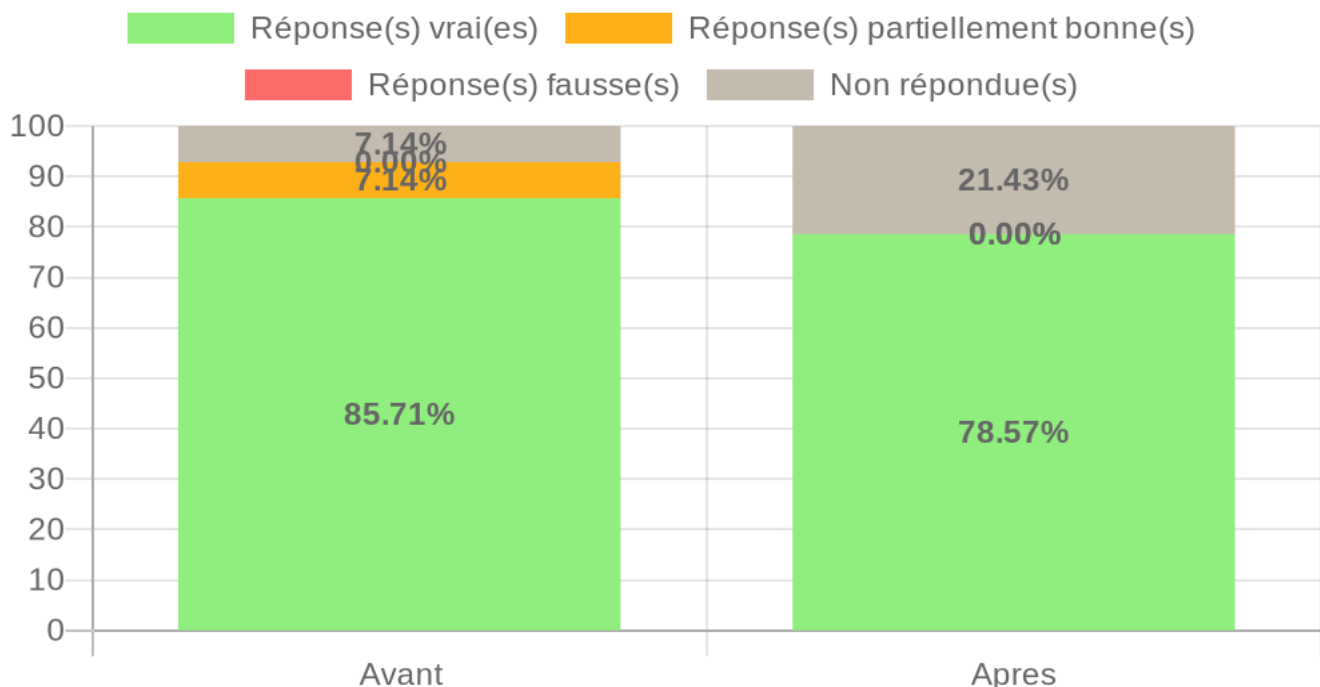
4. 4 : Dans les produits d'hygiène pour bébés (couches, crèmes, produits nettoyants). = Vrai

5. 5 : Dans l'eau du robinet = Vrai



Q 8: Plastiques et PEE:

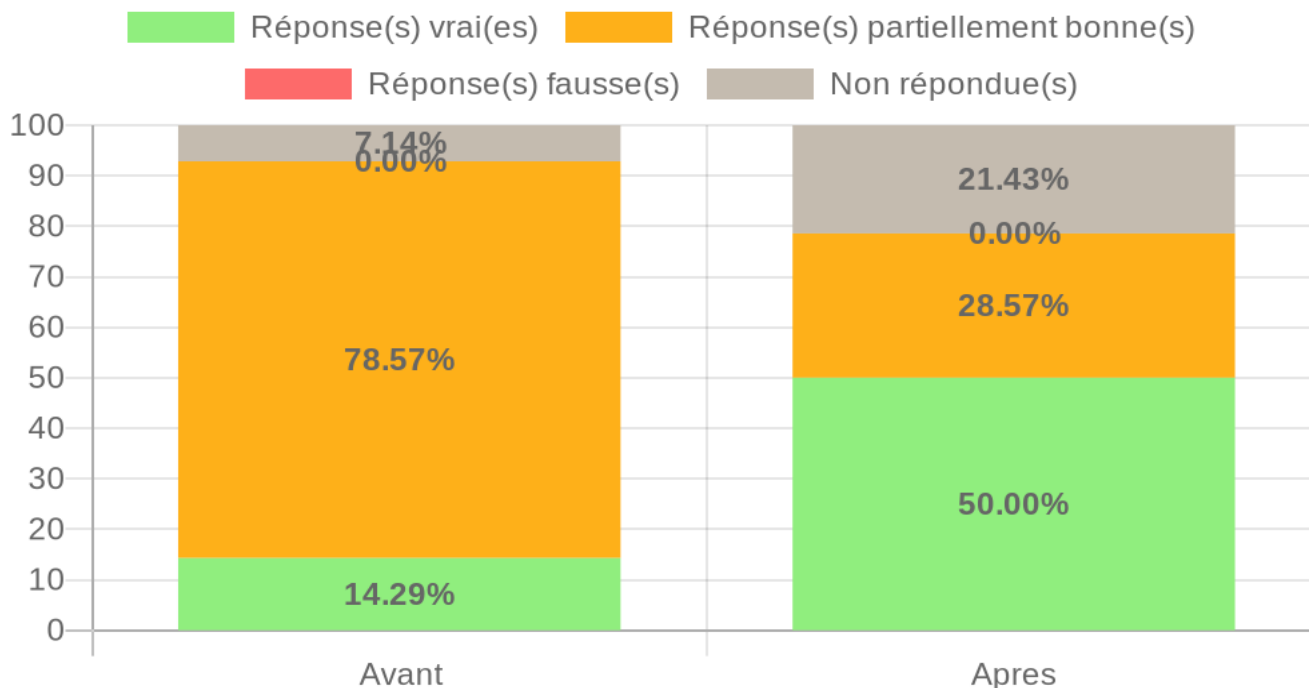
- Réponse(s) attendue(s) :**
- 1 : De nombreux plastiques contiennent des PEE. = Vrai
 - 2 : Le bisphénol A et les phtalates sont des PEE avérés. = Vrai
 - 3 : Les bisphénol F et S, qui remplacent le bisphénol A, sont sans danger. = Faux
 - 4 : Les PEE que l'on retrouve dans les plastiques ne sont jamais dangereux si ils ne sont pas chauffés. = Faux
 - 5 : On retrouve des phtalates dans l'air intérieur des maisons. = Vrai



Q 9: Cadre réglementaire des PEE :

- Réponse(s) attendue(s) :**
- 1 : L'encadrement des substances chimiques est régi par le règlement REACH qui s'applique sans transposition dans tous les États membres de l'UE. = Vrai
 - 2 : Les règlements sur les produits phytopharmaceutiques et biocides prévoient uniquement d'exclure des substances PEE « avérés » = Vrai
 - 3 : Aliments, compléments alimentaires, dispositifs médicaux, médicaments, cosmétiques,

jouets relèvent de réglementations sectorielles spécifiques encore peu développées. = Vrai
 4. 4 : L'ANSES (Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail) étudie chaque année 3 à 6 molécules susceptibles d'être PEE et émet ses recommandations. = Vrai
 5. 5. La réglementation des PEE est constamment évolutive. = Vrai



Q 10: Quels arguments vous semblent importants pour convaincre une femme enceinte ou une maman qui allaite de se protéger vis-à-vis des PEE ?

- Réponse(s) attendue(s) :**
1. Les PEE peuvent entraîner des troubles irréversibles = Vrai
 2. Le placenta ne protège pas le fœtus vis-à-vis des PEE = Vrai
 3. Les PEE sont présents en quantités significatives dans le lait maternel et il vaut mieux éviter l'allaitement = Faux
 4. Les PEE sont présents dans le lait maternel mais diminuent si l'exposition aux PEE est limitée pendant toute la grossesse et l'allaitement = Vrai
 5. Les PEE sont présents dans le lait maternel mais l'allaitement maternel reste recommandé = Vrai
 6. De faibles quantités de PEE peuvent être toxiques chez le fœtus ou le jeune enfant même s'ils sont sans effet chez l'adulte = Vrai

Réponse(s) vrai(es) Réponse(s) partiellement bonne(s)
Réponse(s) fausse(s) Non répondue(s)

