Rapport d'analyse

Mesure de **Plastifiants** dans les **cheveux**

CODE KIT

HE-XXXX-xxxxxx

Rapport # EXEMPLE - Version 1

LABORATOIRE

Institut de Recherche et d'Expertise Scientifique / Kudzu Science - 2 rue de la Durance - 67100 STRASBOURG (France)

SOMMAIRE

PARTIE 1 VOTRE PRÉLÈVEMENT

PARTIE 2 VOS RÉSULTATS

PARTIE 3 INFORMATIONS SUR LES POLLUANTS RECHERCHÉS

PARTIE 4 CONSEILS & LIENS UTILES

PARTIE 1
VOTRE PRÉLÈVEMENT

INFORMATIONS SUR LE PRÉLÈVEMENT

Le prélèvement de cheveux a été réalisé à l'aide d'un support cartonné pour les cheveux de plus de 3 cm et/ou une balance en carton pour les cheveux de moins de 3 cm, élaborés par Kudzu Science.

- N° d'échantillon : **EXEMPLE**
- Type de prélèvement : **Cheveux**
- Traitement cosmétique : **Non**
- Date de prélèvement : **14/02/2022**

Attention, en cas de traitement cosmétique affectant la structure du cheveu (mise en plis, décoloration…), il est possible que les résultats des analyses soient sous-estimés.

INFORMATIONS SUR L'ANALYSE

À réception au laboratoire, le prélèvement de cheveux est broyé à l'aide d'un broyeur à billes, après avoir isolé le segment à analyser (par défaut, les 3 premiers cm à partir de la racine). Une masse précise de l'échantillon est ensuite extraite avec un mélange de solvants organiques, puis l'extrait est analysé par chromatographie en phase liquide couplée avec une détection par spectrométrie de masse en tandem (LC-MS/MS) et par chromatographie en phase gazeuse couplée avec une détection par spectrométrie de masse en tandem (GC-MS/MS).

- Date de réception de l'échantillon : **16/02/2022**
- Date d'analyse de l'échantillon : **22/02/2022**
- Masse d'échantillon analysée : **50 mg**
- Longueur analysée (en cm) : **3,0**
- Période d'exposition évaluée : **01/11/2021** > **30/01/2022**

VALIDATION DU RAPPORT

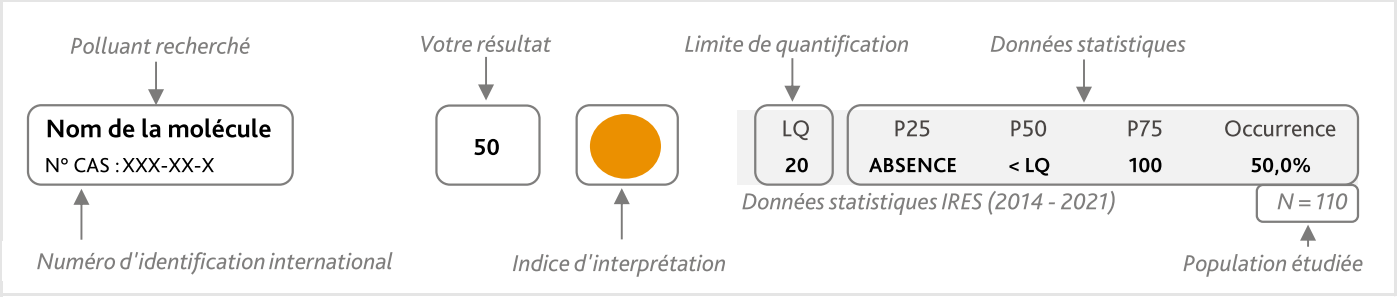
Trame INF-ENR-019 | Version 3 du 02/03/2022

Rapport d'analyse validé le 02/03/2022
Prénom NOM
Laboratoire IRES

PARTIE 2 : VOS RÉSULTATS

PRÉSENTATION DES RÉSULTATS

Les résultats des analyses sont présentés pour chaque polluant selon le format ci-dessous.



GRILLE D'INTERPRÉTATION DES RÉSULTATS

Les indices d'interprétation utilisés par le laboratoire sont définis dans la grille ci-dessous :

🟢	La concentration mesurée pour ce polluant est inférieure à la limite de détection de la méthode d'analyse, c'est-à-dire la quantité minimale détectable par la méthode d'analyse utilisée (résultat = ABSENCE). Votre niveau d'exposition n'est pas significatif. **Aucune action n'est à entreprendre.**
🟡	Le polluant est détecté ou quantifié dans l'échantillon et sa concentration est inférieure à la valeur médiane (ou P50). Le niveau d'exposition de votre organisme est relativement faible en comparaison avec le reste de la population. **Il est cependant recommandé d'identifier l'origine du polluant et de mettre en place des actions pour limiter sa présence dans votre environnement et/ou alimentation.**
🟠	Le polluant est détecté ou quantifié dans l'échantillon et sa concentration est supérieure à la valeur médiane (ou P50), mais inférieure au P75. Le niveau d'exposition de votre organisme est relativement élevé en comparaison avec le reste de la population. **Il est recommandé d'identifier l'origine du polluant et de mettre en place des actions pour réduire sa présence dans votre environnement et/ou alimentation.**
🔴	Le polluant est détecté ou quantifié dans l'échantillon et sa concentration est supérieure au P75. Le niveau d'exposition de votre organisme peut être considéré comme élevé en comparaison avec le reste de la population. **Il est fortement recommandé d'identifier l'origine du polluant et de rapidement mettre en place des actions pour réduire sa présence dans votre environnement et/ou alimentation.**

Attention ! Les indices d'interprétation ne tiennent pas compte des effets toxicologiques individuels des polluants recherchés. Ces effets ne sont en effet pas toujours connus et des corrélations entre la quantité mesurée et un risque pour la santé ne peuvent pas être établies.

Les informations sur les polluants recherchés dans votre prélèvement sont détaillées dans la PARTIE 3 du présent rapport d'analyses.

PARTIE 3

INFORMATIONS SUR LES POLLUANTS RECHERCHÉS

Dans cette partie, des informations sur l'ensemble des plastifiants recherchés dans votre prélèvement sont détaillées. Pour chaque plastifiant, nous présentons des informations sur les usages possibles mais aussi les risques pour la santé liés à une exposition chronique, lorsque les informations toxicologiques sont disponibles.

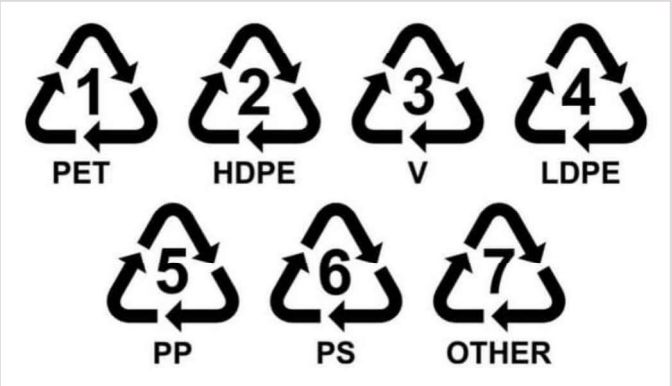
Nous attirons votre attention sur le fait que la présence de plastifiants dans votre prélèvement n'implique pas nécessairement que vous allez développer les pathologies décrites ici, qui sont données à titre informatif. L'apparition de pathologies causées par une exposition aux plastifiants dépend en effet de multiples facteurs dont la quantité et la durée d'exposition ainsi que la sensibilité du sujet.

De manière générale, si vous présentez des symptômes, nous vous recommandons de consulter un médecin.

INFORMATIONS SUR LES PLASTIQUES

Le plastique est un matériau issu du pétrole et omniprésent dans notre environnement quotidien.

Les plastiques les plus courants sont le polyéthylène (PE), le polypropylène (PP), le polystyrène (PS), le polycarbonate (PC), le polyethylène téréphtalate (PET), le polychlorure de vinyle (PVC), le polyamide (PA), le polyuréthane (PUR) et le polyester (PES). Ils peuvent être identifiés avec les symboles ci-dessous.



INFORMATIONS SUR LES PLASTIFIANTS

Les plastifiants sont des additifs chimiques ajoutés dans les polymères plastiques pour en modifier les propriétés physiques et mécaniques. Les plastifiants ne sont pas liés chimiquement au polymère plastique, ils peuvent donc se diffuser facilement vers l'environnement et les matières en contact avec le plastique. La dégradation du plastique accélère ce phénomène (chaleur, rayonnement solaire UV, abrasion).

La nature et la quantité de plastifiants utilisées sont variables en fonction du type de plastique.

Deux types de plastifiants ont été recherchés dans votre prélèvement : les phtalates et les bisphénols.