



Analyses en Contact Alimentaire



Expert Réglementaire & Laboratoire d'analyses à façons

DE NOMBREUX ATOUTS :

- 15 années d'expérience,
- Un Laboratoire et une équipe dédiés exclusivement au Contact Alimentaire,
- Une offre de services innovante.

DES MOYENS ADAPTES :

- Infrastructures neuves et optimisées,
- Des équipements de pointe,
- Un personnel expérimenté,
- Un pôle R&D dédié à nos analyses.

ACCREDITATION COFRAC :

- Notre Laboratoire est accrédité selon la norme ISO 17025 : 2005
- Portée d'accréditation N°1-6506 consultable sur www.cofrac.fr

Accompagnement analytique pour une mise en conformité réglementaire :

- **Respect de la réglementation** cadre et des législations spécifiques applicables aux matériaux/emballages à évaluer,
- **Prescriptions complémentaires** grâce à notre expertise et notre connaissance des matériaux, **étude de vos documents fournisseurs**,
- **Analyses des risques** à façon pour les sujets hors des législations existantes et/ou en l'absence de cadre normatif précis.

Evaluation du respect de la réglementation en Europe et dans les Pays membres (dont France) :

- Conformité au Règlement cadre (CE) N°1935/2004 (inertie),
- Vérification des BPF selon Règlement (CE) N°2023/2006,
- Evaluation par type d'emballage : Règlement UE N°10/2011 (plastique), **Fiches DGCCRF** (Papiers/cartons, Métaux & Alliages, Bois, Verre,...), **Arrêtés** français et italiens, **Décrets royaux** (Espagne, Belgique,...), **Recommandations UE, Guides** (EuPIA, FEICA, CEPE,...),
- Aide à la rédaction de votre **Déclaration de Conformité** (DC).

Pré-requis principaux exigés par les législations à l'international :

- Analyses selon les critères de la **FDA** (marché nord américain) : substances extractibles,...
- Focus analytiques sur des exigences d'autres zones : **Mercosur, Asie** (Japon, Chine, Corée),...



Analyses en Contact Alimentaire



Une expertise sur de très nombreux matériaux :

- Matériau principal : matières **plastiques, papiers/cartons, métaux** et alliages (dont aluminium, inox,...), **verre, bois, liège, céramique**, élastomères de **silicone, caoutchoucs**, films **complexés, biosourcés**,...
- Matières ajoutées : **encres, colles, colorants, traitements de surface**,
- Articles composés : emballages finis **multi-composants** (barquette et film, bouteille et bouchon, éléments de sur-emballages, étiquettes,...
- Contacts **directs et indirects, recyclage**, emballages **secondaires**, tertiaires,...

Analyses sur simulants :

- **Migrations Globales**
- **Migrations et Libérations spécifiques :**
 - Amines Aromatiques Primaires,
 - Métaux & Métalloïdes,
 - Monomères : Glycols, Acides Iso et Téréphtalique, Chlorure de vinyle, Acétate de vinyle, Epichlorhydrine, Méthylméthacrylate,...
 - Antioxydants : Irganox 1076, 1010, 3114, Irgafos 168, Tinuvin,...
 - Plastifiants : Phtalates, ATBC, DINCH, ESBO, Adipates, Dibutyl sébaçate,...
 - MOSH/POSH & MOAH, BADGE et BFDGE, Acétaldéhyde, Formaldéhyde Acrylonitrile, BHT,...
- **NIAS** : analyse des fractions migrantes (Identification et semi-quantification).

Tests sur des matériaux :

- **Teneurs résiduelles (Qm) :**
 - Bisphénols : BPA (Bisphénol A), BPAF, BPB, BPF, BPM, BPS,
 - Isocyanates : TDI, MDI, HDI, IPDI,...
 - Photoinitiateurs : BP, ITX,...
 - Phtalates : DEHP, BBP, DBP,...
 - 1,3-Butadiène, NOGE, Huiles Minérales-MOH, PFOA/PFOS,...
- **Substances extractibles :**
 - Formaldéhyde, Glyoxal, Métaux, HAP, Amines, 1,3-DCP, PBDE, PCP, Biocides (BIT, MIT, CMIT),...
- **Critères de pureté (papiers) :**
 - Inertie organoleptique, azurants optiques, solidité au dégorgeement, substances antimicrobiennes,...
- **Caractérisation chimique et NIAS.**

Migrants et aliments :

- **Tous types de denrées et boissons :**
 - Bisphénols : BPA (Bisphénol A), BPAF, BPB, BPF, BPM, BPS,
 - Photoinitiateurs : BP, ITX,...
 - Phtalates : DEHP, BBP, DBP,...
 - Plastifiants : ATBC, DINCH,...
 - MOSH/POSH et MOAH,
 - Amines Aromatiques Primaires,
 - Chlorure de vinyle, Formaldéhyde, Phénol, ESBO, DEHTP, Glycols,...
 - Perfluorés : PFOA, PFOS,...
- **Investigations analytiques :**
 - Recherche à façon de migrants issus d'un matériau,
 - Détermination des origines d'une pollution accidentelle.

Un appareillage de pointe et un large choix d'essais :

- **Simulants :** Ethanol 10% (A), Acide Acétique 3% (B), Ethanol 20% (C), Eau, Ethanol 50% (D1), Huile (D2), Tenax (E), Acide citrique, Isooctane, Ethanol 95%, Heptane, Acide acétique 4%,...
- **Essais simulés :** Immersion, Cellule, Remplissage, Tests à façons,...
- **Simulations :** 10 jours à 40°C, 60°C, Hautes températures, 3 cycles,...
- **Equipements :** nombreuses étuves, LC-MS/MS, GC-MS/MS, LC-GC/FID, ASE, Head Space (HS), SPME, Thermodesorption, HPLC-UV, Fluo,...