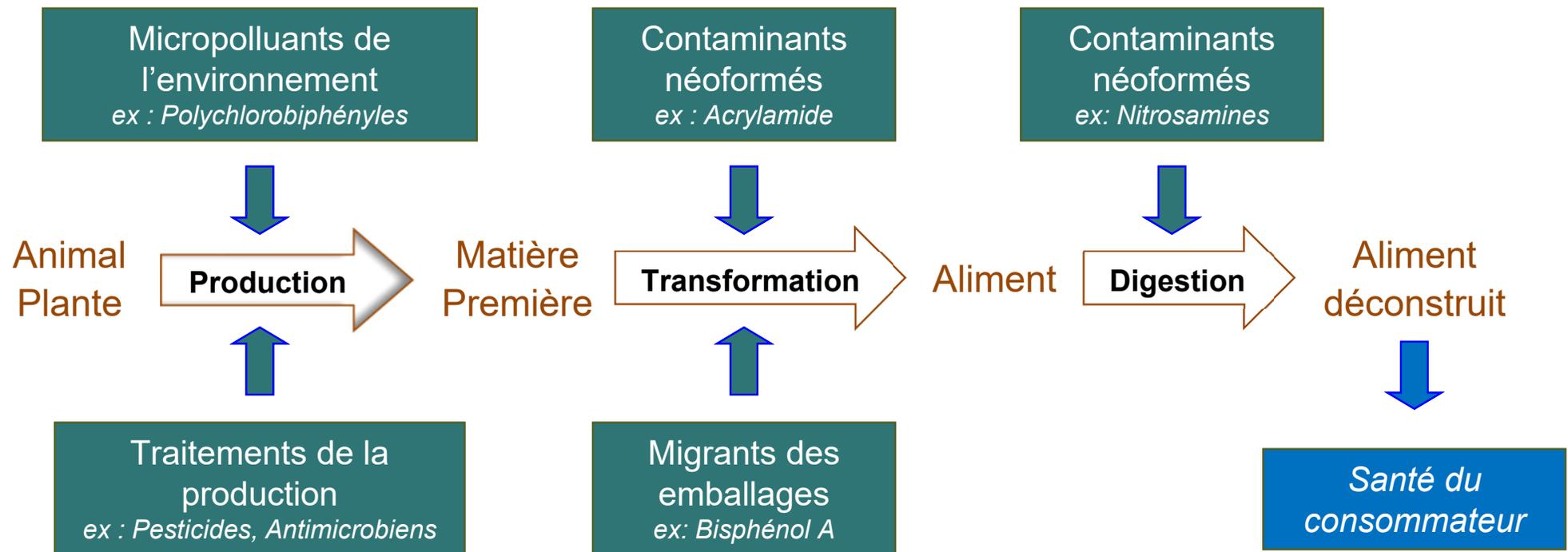


Des outils pour renforcer la surveillance des contaminants chimiques des aliments

Erwan ENGEL, INRAE, France

Principales voies d'entrée des contaminants chimiques le long des chaînes alimentaires



Renforcer la surveillance des contaminants prioritaires : le projet ANR SENTINEL

Surveillance actuelle bâtie sur des méthodes haute-performance mais bas-débit & coûteuses



- Surveillance par les autorités sanitaires limitée
- Autocontrôle industriel ~ impossible

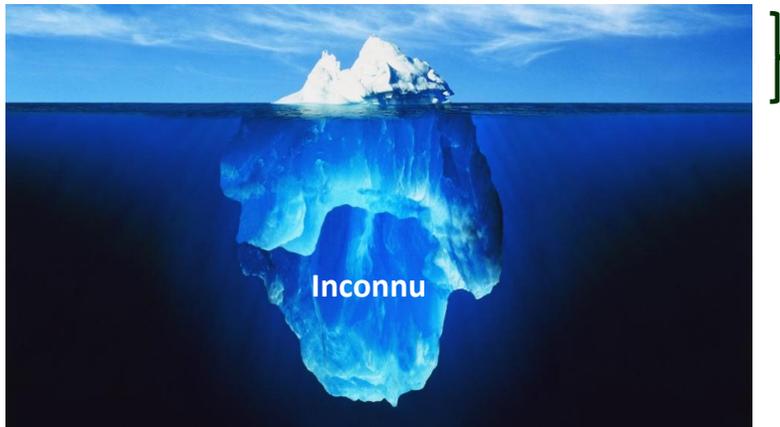
Trois options complémentaires pour une surveillance renforcée des contaminants prioritaires



- Sample pooling ➔ Démultiplier la surveillance réglementaire
- Biosenseurs ➔ Permettre l'autocontrôle industriel
- Marqueurs ➔ Permettre la surveillance vétérinaire

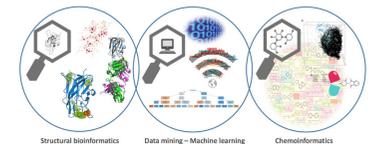
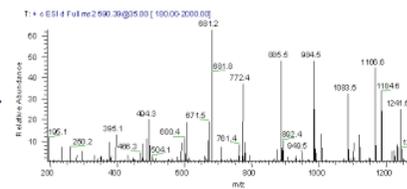
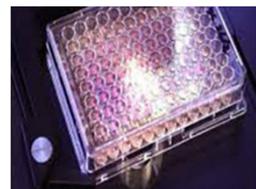
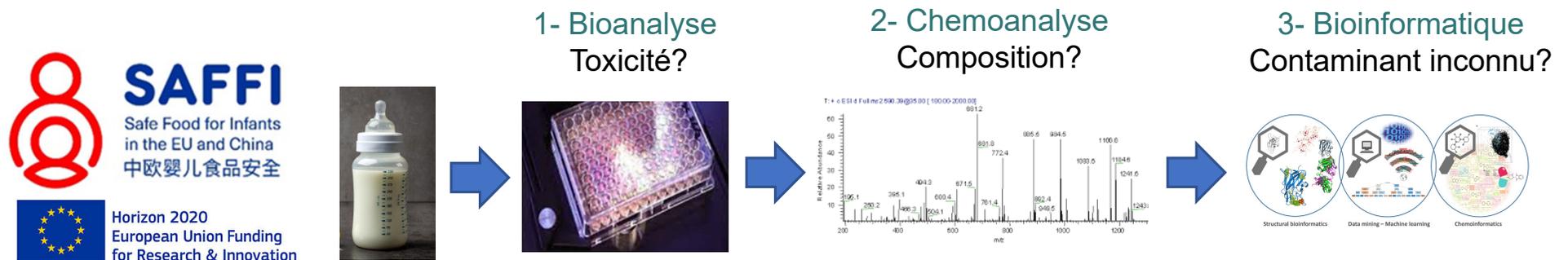
<https://sentinel.ifip.asso.fr>

Elargir la surveillance aux contaminants inconnus : le projet H2020 SAFFI



- Nous ne connaissons la toxicité que d'une fraction des ~ 100.000 substances chimiques qui nous entourent.
- La plupart des contaminants recherchés prioritairement dans les aliments ont été découverts de manière inattendue.

Une stratégie de recherche non ciblée pour la découverte des contaminants inconnus



<https://www.saffi.eu/>

Partenariat



Projet de Recherche Collaborative
(11 partenaires français, 2020-2024)



Action de Recherche et d'Innovation multi-acteurs
(20 partenaires, 7 pays de l'UE + Chine, 2020-2024)

