

La chimie en quelques chiffres



Deux siècles d'histoire...

- 1780 : chimie minérale (acides bases, sels)
- 1850 : chimie organique (aromatiques)
- 1860 : chimie des colorants
- 1890 : pétrochimie
- 1920 : pharmacochimie
- 1930 : chimie des matériaux, polymères
- 1955 : cosmétochimie
- 1970 : chimie des catalyseurs
- 1990 : biochimie
- 2000 : nanosciences
- 2005 : développement durable

L'industrie chimique en France

L'industrie chimique en 2014

Valeurs en milliards €	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2014
Chiffre d'affaires*	84,2	68,2	77	82,2	83	82,4	82,4	
Valeur ajoutée*	18,2	15,7	18,3	18,2	18,4	17,7	17,7	21,5%** du CA
Exportations*	50,4	42,4	48,9	54	55	53,7	54,7	66,4% du CA
Importations*	44,6	37,3	43,9	49,5	51	48,1	47,3	63% du marché intérieur
Marché intérieur*	78,4	63,1	72	77,8	79	76,8	75	
Balance commerciale*	5,8	5,1	5	4,5	4	5,6	7,4	
Investissements*	3	2,4	2,8	3,3	3,8	3,1	3,1	18% de la VA
Dépenses intérieures de R&D	1,44	1,45	1,5	1,54	1,64	nd	nd	10% de la VA 2012
Effectif* <small>Inventaire de personnes, ensemble activités de production, services sociaux et activités de R&D</small>	169 501	161 071	159 490	159 673	158 875	158 080	156 600	

■ Source : <http://www.uic.fr/Industrie-chimique/Chiffres-cles>

- 5^e producteur mondial
 - Derrière les USA, la Chine, le Japon et l'Allemagne
 - 2^e producteur européen derrière l'Allemagne
- Chiffre d'affaire de 82 milliards d'euros en 2014
- Représente 14 % des exportations nationales
- 160 000 emplois directs (630 000 indirects)
- Regain d'activité depuis 2014



Database Counter

In addition to organic and inorganic substances, REGISTRY has:

66,310,675 sequences

CAS RN 1802978-86-4 is the most recent CAS Registry Number

Le 30/08/2015

- 101 millions de substances organiques et inorganiques (15 000 de plus par jour)
- 68 millions de réactions sont enregistrées
- 350 000 sont produites et vendues (50 de plus par semaine)

<https://www.cas.org/content/chemical-substances>

- Sources de production des produits chimiques
 - 60 % issus des ressources fossiles (gaz, pétrole, charbon)
 - 5 – 8 % de la biomasse (matières organiques végétales ou animales)
 - Le reste (environ 35 %) provient de l'air, de l'eau et des ressources minérales (comme les métaux)

- La mise sur le marché d'une nouvelle molécule nécessite 10 ans de recherche et développement

Nouveaux horizons - Défis

- Développement durable
- Recyclage
- Choix des matières premières
- Optimisation des synthèses
- Traitement des déchets

