

Chiffres clé de Solvay



L'innovation en quelques chiffres



Principaux réseaux

F3 Factory (Bayer, BASF, Evonik, ...)
Axelera (CNRS, GDF Suez, Arkema,...)
Axel'One, IDEEL, PIVERT
RS2E, ALISTORE,...

Principaux partenaires académiques

CNRS (accord cadre)
ICMCB, IMN, CRISMAT, Chimie ParisTech,
X-PMC, Collège de France, IRCEL, LPCML, IPCMS,...
ESPCI, ENS Lyon
U. Penn (USA), Cambridge, Fudan University,...

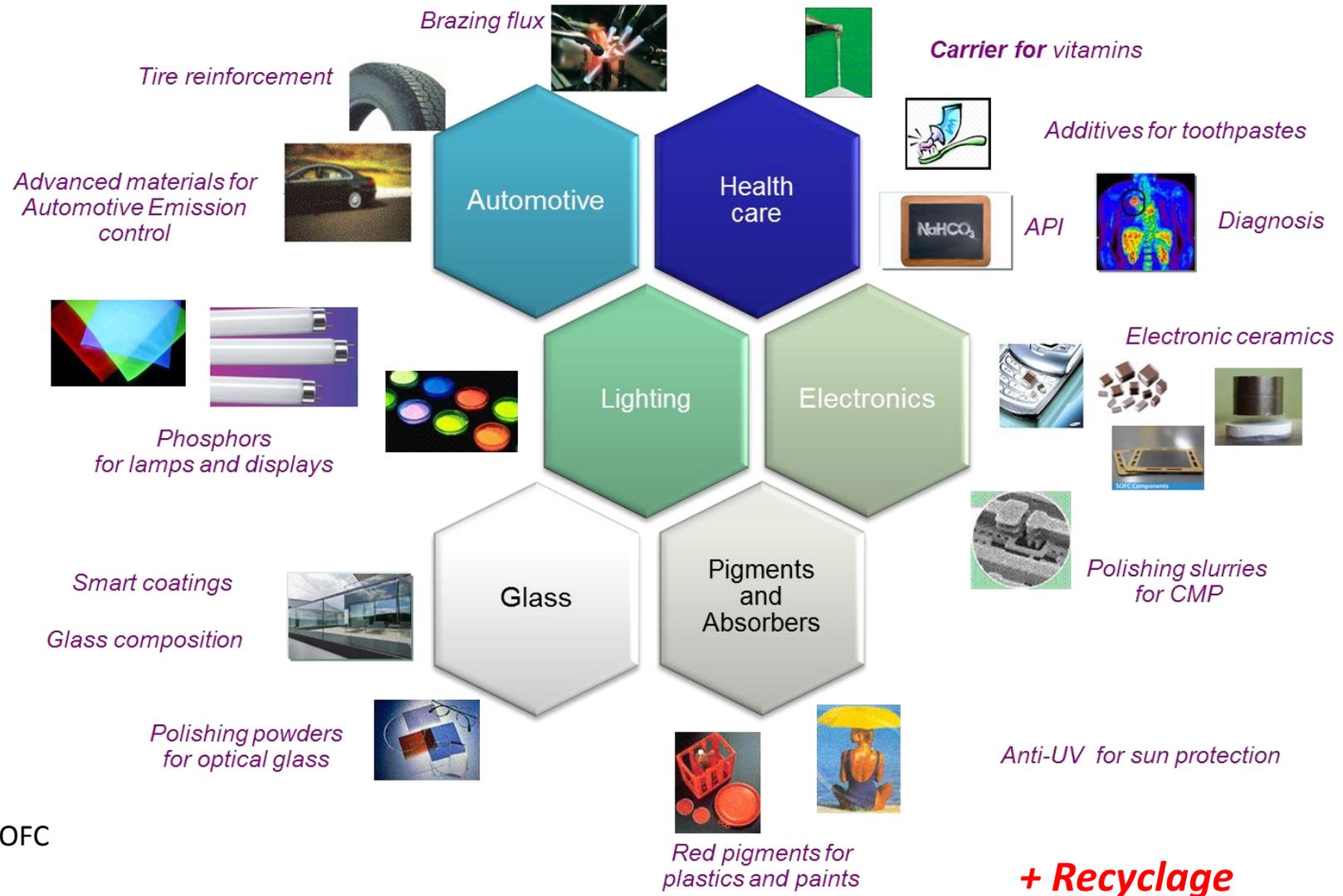
Solid state chemistry

Synthesis routes

- Wet chemistry
 - Precipitation, hydrothermal
 - Aqueous, solvent
- Hydrometallurgy
- Sol-gel chemistry
- High temperature synthesis
- Powders, colloids, slurries, gels,...

Selection of Solvay advanced inorganic materials

- Na_2CO_3 , applications verrières
- $2\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 3\text{H}_2\text{O}_2$ detergents
- SiO_2 , le pneu vert
- Al_2O_3 pour la catalyse
- $(\text{Ce}, \text{Zr})\text{O}_2$ dépollution automobile
- CeO_2 polissage du verres et de semi-conducteurs
- BaSO_4 pigment blanc, Ce_2S_3 pigment rouge
- inorganiques fluorés, flux de brasage de l'Al
- BaCO_3 pour les condensateurs a base BaTiO_3
- $(\text{La}, \text{Ce}, \text{Tb})\text{PO}_4$ luminophore vert
- Pérovskites et solid ionic conducteur $(\text{Ce}, \text{Gd})\text{O}_2$ pour SOFC
- YBaCuO comme superconducteurs



+ Recyclage