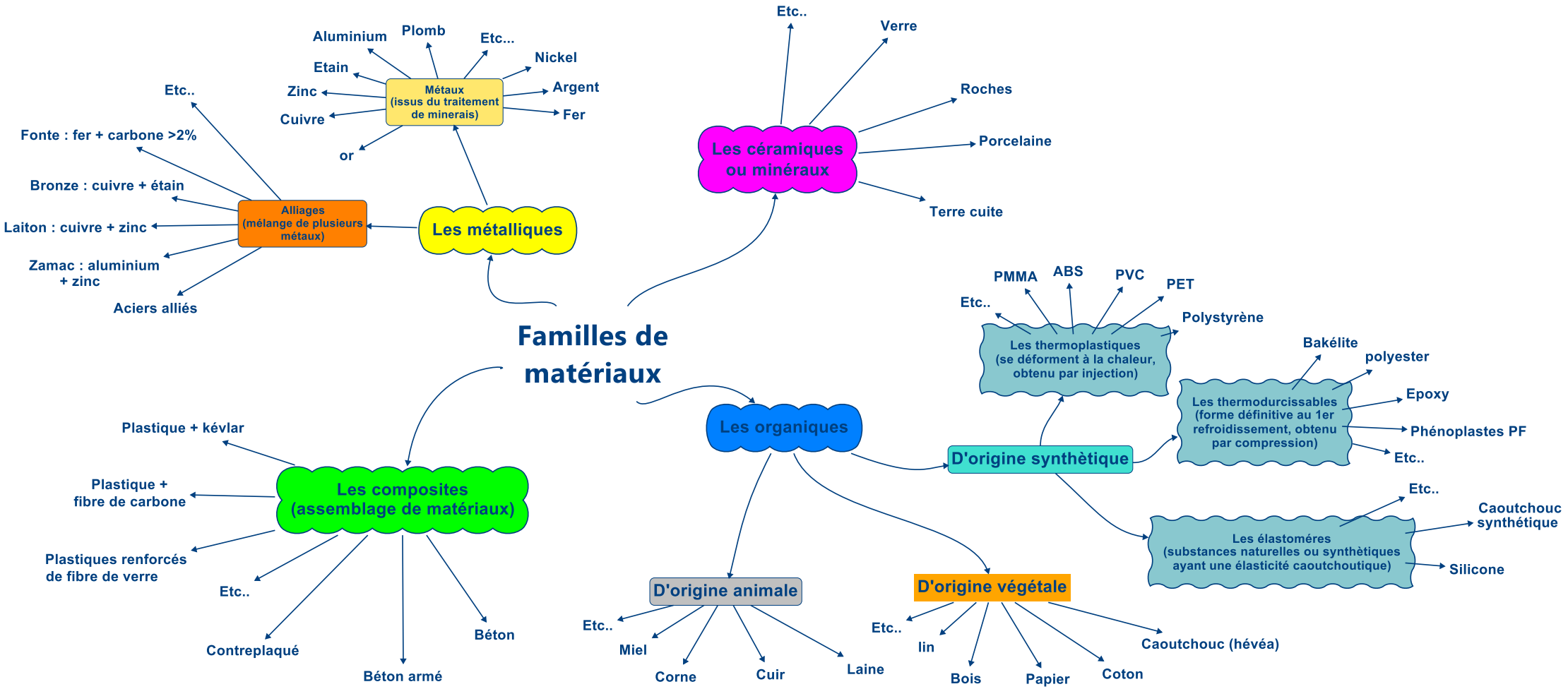
Familles de matériaux
Les métalliques
Métaux (issus du traitement de minerais)
Aluminium
Plomb
Etc...
Nickel
Etain
Zinc
Argent
Cuivre
Fer
or
Alliages (mélange de plusieurs métaux)
Etc..
Fonte : fer + carbone >2%
Bronze : cuivre + étain
Laiton : cuivre + zinc
Zamac : aluminium + zinc
Aciers alliés
Les céramiques ou minéraux
Etc..
Verre
Roches
Porcelaine
Terre cuite
Les organiques
D'origine synthètique
Les thermoplastiques (se déforment à la chaleur, obtenu par injection)
PMMA
ABS
PVC
PET
Etc..
Polystyrène
Les thermodurcissables (forme définitive au 1er refroidissement, obtenu par compression)
Bakélite
polyester
Epoxy
Phénoplastes PF
Etc..
Les élastomères (substances naturelles ou synthètiques ayant une élasticité caoutchoutique)
Etc..
Caoutchouc synthétique
Silicone
D'origine animale
Etc..
Miel
Corne
Cuir
Laine
D'origine végétale
Etc..
lin
Bois
Papier
Coton
Caoutchouc (hévéa)
Les composites (assemblage de matériaux)
Plastique + kévlar
Plastique + fibre de carbone
Plastiques renforcés de fibre de verre
Etc..
Contreplaqué
Béton armé
Béton