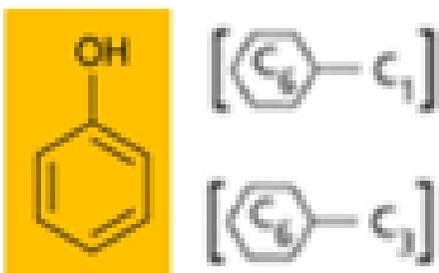


Composés phénoliques

Composés phénoliques

Monophénols (ou Phénols simples)
(1 groupe phénol)



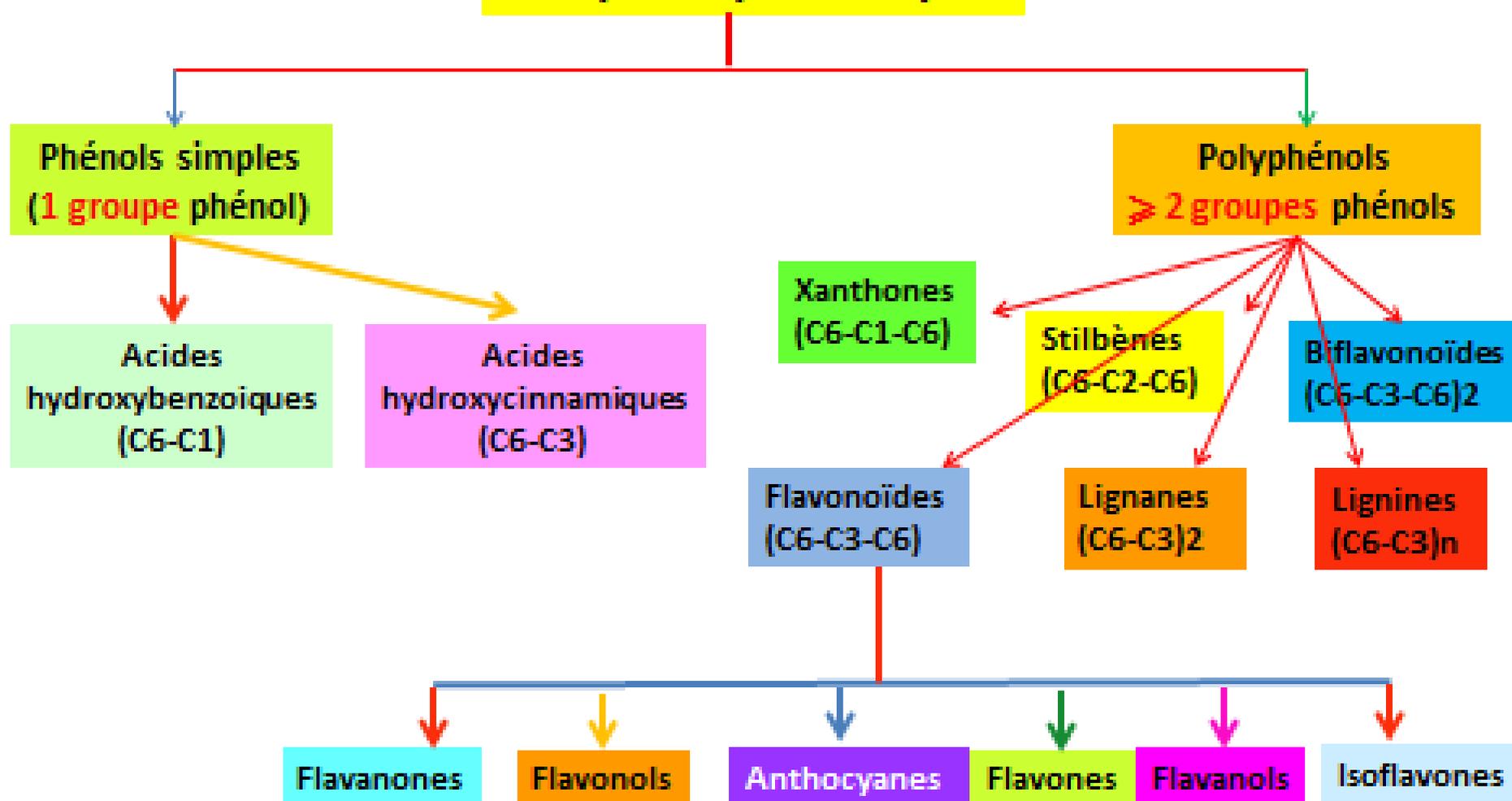
Polyphénols
(plus de 1 groupe phénols)



Les principales classes de composés phénoliques

Nombre d'atomes de carbone	Squelette de base	Classe	Exemple	Plante alimentaire (exemple)
6	C ₆	Phénols simples	Catéchol	
7	C ₆ -C ₁	A. Hydroxybenzoïques	<i>p</i> -Hydroxybenzoïque	Epices, fraise
9	C ₆ -C ₃	A. Hydroxycinnamiques	acide Caféique	Pomme, P. de terre
		Coumarines	Scopoline	Citrus
10	C ₆ -C ₄	Naphthoquinones	Juglone	Noix
13	C ₆ -C ₁ -C ₆	Xanthones	Mangiférine	Mangue
15	C ₆ -C ₃ -C ₆	Flavonoïdes	Quercétol, cyanidol	Fruits, légumes
		Isoflavonoïdes	Daidzéine	Soja, pois
n	(C ₆ -C ₃) _n	Lignines		Fruits à noyau
n	(C ₁₅) _n	Tannins		Raisin rouge, Kaki

Composés phénoliques



Classification des composés phénoliques

Tableau. Principales classes des composés phénoliques ((Macheix *et al.*, 2005)

Squelette carboné	Classe	Exemple	Origine (exemple)
C ₆	Phénols simples	Catéchol	
C ₆ -C ₁	Acides hydroxybenzoïques	<i>p</i> -hydroxybenzoïque	Epices, fraise
C ₆ -C ₃	Acides hydroxycinnamiques	Acide caféique, férulique	Pomme de terre, pomme
	Coumarines	Scopolétine	Citrus
C ₆ -C ₄	Naphtoquinones	Juglone	Noix
C ₆ -C ₁ -C ₆	Xanthones	Mangiférine	
C ₆ -C ₂ -C ₆	Stilbènes	Resvératrol	Vigne
C ₆ -C ₃ -C ₆	Flavonoïdes * Flavonols * Anthocyanes * Flavanols * Flavanones	Kaempférol, quercétine Cyanidine, pélagonidine Catéchine, épicatechine Naringénine	Fruit, légumes, fleurs Fleurs, fruits rouges Pomme, raisin Citrus
	Isoflavonoïdes	Daidzéine	Soja, pois
(C ₆ -C ₃) ₂	Lignanes	Pinorésinol	Pin
(C ₆ -C ₃ -C ₆) ₂	Biflavonoïdes	Amentoflavone	
(C ₆ -C ₃) _n	Lignines		Bois, noyaux des fruits
(C ₆ -C ₃ -C ₆) _n	Tanins condensés		Raisin rouge, kaki