LC 01 Chimie et couleur

Université Paul sabatier

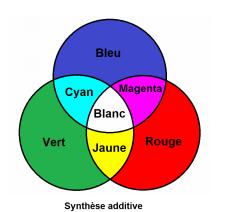
Agrégation 2019

Utilisation des couleurs dans l'histoire : peintures de la grotte de Lascaux





Constitution des couleurs



Jaune Rouge Vert Noir Cyan Magenta Bleu

Synthèse soustractive

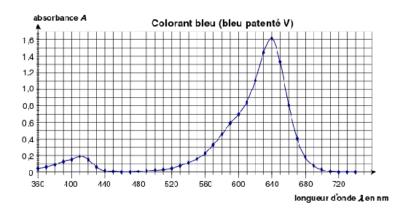
La molécule d'indigo

Liaisons conjuguées et couleur

Évolution du maximum d'absorption des polyènes en fonction du nombre n de liaisons conjuguées.

polyène	n	λmax (nm)	couleur perçue
	1	165	incolore
	2	217	incolore
	3	268	incolore
	4	304	incolore
	5	334	incolore
	6	364	incolore
	7	405	Jaune-vert
	8	440	Jaune
9	11	485	Jaune-orangé

Bleu de patenté : spectre d'absorption



Bleu de patenté : molécule