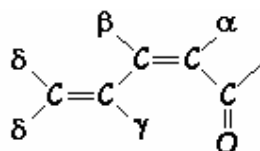


TABLE 1 - Règles de WOODWARD - FIESER : Prédiction de $\lambda_{\max}$ pour les diènes conjugués (dans l'éthanol)

Structure de base	Parent homoannulaire	Parent hétéroannulaire	Diène acyclique
Valeur de base	253 nm	214 nm	217 nm
			incrément à ajouter (nm)
Double liaison conjuguée supplémentaire			30
Double liaison exocyclique			5
Alkyle ou reste de cycle			5
— O — R			6
— S — R			30
— Cl , — Br			5
— NR ₂			60
— O — CO — R			0

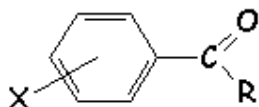
TABLE 2 - Règles de WOODWARD : prévision de $\lambda_{\max}$ pour les composés carbonylés α,β -insaturés (dans l'éthanol)



Structure de base				
Valeur de base (dans l'éthanol)	215 nm	215 nm	202 nm	207 nm
Incréments à ajouter (en nm)				
Conjugaison supplémentaire				
• Hétéroannulaire	30			
• Homoannulaire	68			
Double liaison exocyclique	5			
<u>Substituants :</u>	<u>α</u>	<u>β</u>	<u>γ</u>	<u>δ</u>
-R	10	12	18	18
-O-R	35	30	17	31
-O-CO-CH ₃ ou O-CO-C ₆ H ₅	6	6	6	6
-OH	35	30		50
-Br	25	30		

TABLE 3 - Règles de SCOTT : prévision de $\lambda_{\max}$ des composés carbonylés aromatiques (dans l'éthanol)

Les règles de SCOTT permettent de prévoir approximativement $\lambda_{\max}$ dans l'éthanol de la bande vers 256 nm des composés carbonylés aromatiques substitués de formule générale :



Valeur de base :			
R = alkyle ou reste de cycle	246 nm		
H	250 nm		
OH, OR	230 nm		
incrément à ajouter en nm			
	En ortho	En méta	En para
Alkyle (ou reste de cycle)	3	3	10
— OH , — OR	7	7	25
— Cl	0	0	10
— Br	2	2	15
— NH — CO — CH ₃	20	20	45
— NR ₂	20	20	85
— NH ₂	15	15	58

Corrections dues aux solvants

Solvant	Correction (nm)
eau	+ 8
chloroforme	- 1
éther	- 7
cyclohexane	- 11
dioxanne	- 5
hexane	- 11