

LES DERIVES HALOGENES

	Cinétique	solvant	stéréospécifique	régiosélective		
SUBSTITUTIONS	S _{N1}	Processus complexe monocellulaire $v=k[R-X]$ ordre 1	POLAIRE PROTIQUE (eau)	NON → mélange racémique	NON	→ ne modifie pas l'état d'hybridation des carbones concernés → peut avoir lieu avec des réactifs anioniques ou moléculaires → intermédiaire plan = carbocation → peut donner lieu à un réarrangement
	S _{N2}	Processus élémentaire bimoléculaire $v=k[R-X][N_v]$ concertée ordre 2	POLAIRE APROTIQUE DMSO acétone acétonitrile	OUI avec inversion de configuration	NON	→ ne modifie pas l'état d'hybridation des carbones concernés → peut avoir lieu avec des réactifs anioniques ou moléculaires → passe par un état de transition où deux liaisons sont colinéaires
ATIONSELIMIN	E ₁	Processus complexe monomoléculaire $v=k[R-X]$ ordre 1	POLAIRE PROTIQUE (eau)	NON	OUI	→ modifie l'état d'hybridation des carbones concernés → peut avoir lieu avec des réactifs anioniques ou moléculaires → peut donner lieu à un réarrangement
	E ₂	Processus élémentaire bimoléculaire $v=k[R-X][B^-]$ concertée ordre 1	POLAIRE APROTIQUE DMSO acétone acétonitrile	OUI	OUI	→ modifie l'état d'hybridation des carbones concernés → peut avoir lieu avec des réactifs anioniques ou moléculaires → passe par un état de transition où trois liaisons sont coplanaires