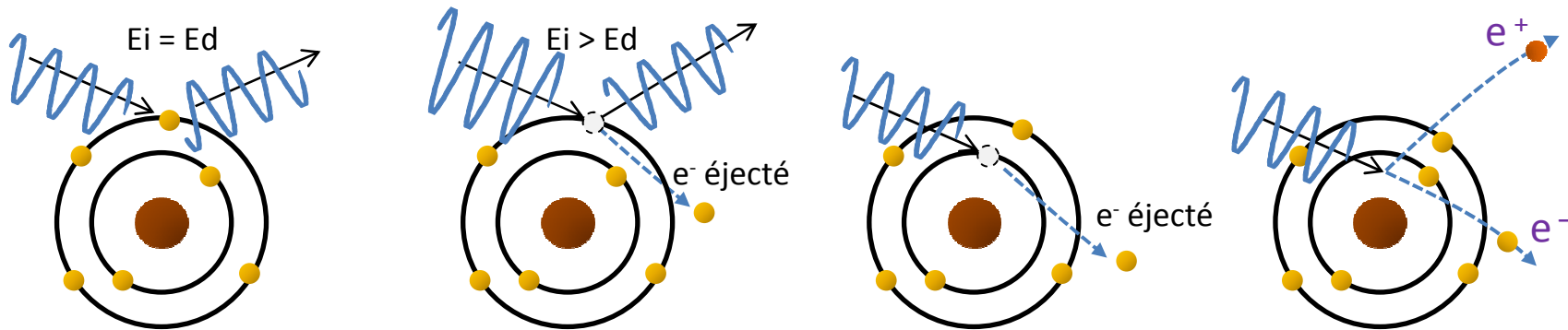


1.11 Tableau récapitulatif des processus radioactifs Chap2

réorganisation du noyau	modification du noyau	désintégration	α
			β^-
			β^+
	capture électronique		
	désexcitation du noyau	émission γ	
conversion interne			
réorganisation du cortège électronique	désexcitation du cortège électronique	émission X	
		effet Auger	

2.2.6 Récapitulatif de l'interaction photon-matière (chap.3)

atténuation d'un rayonnement EM (photons)			
diffusion		absorption	
diffusion élastique (Thomson-Rayleigh)	diffusion inélastique (Compton)	interaction $h\nu$ – électron	interaction $h\nu$ – noyau
		effet photoélectrique	matérialisation (création de paires)
changement direction sans perte E	éjection d'un électron et perte E photon	transfert E à un électron de l'atome	création de paires électron-positon
négligeable si $E > 45$ keV	prédominant si $E > 45$ keV	prédominant si $10 \text{ keV} < E < 50$ keV	



3.3 Récapitulatif de l'interaction neutron-matière (chap.3)

atténuation d'un faisceau de neutrons			
neutrons lents		neutrons rapides	
capture radiative	capture non radiative	diffusion élastique	diffusion inélastique
changement direction sans perte E	éjection d'un électron et perte E photon	transfert E_c neutron au noyau sous forme E_c	neutron capturé par noyau puis relâché noyau état excité
noyau stable par émission γ	noyau stable par réactions β		noyau stable par émission γ

