b- Les actions de l'adrénaline, de la Noradrénaline et du cortisol sur le métabolisme

Effets de l'hormone	Adrénaline Noradrénaline	Cortisol
Entrée de glucose dans les cellules		-
Glycogénolyse (glycogène ➔ glucose	+ (F, M)	
Lipogénèse (acides gras ➔ Triglycérides)		-
Lipolyse (Triglycérides ➔ Acides gras)	+	+
Néoglucogénèse (X ➔ glucose) X = glycérol ou lactate ou acides aminés	+	+
Catabolisme protéique		+

☙ 'adrénaline, la Noradrénaline et le cortisol n'ont pas que des effets sur le métabolisme!

D22

c- Actions du glucagon et de l'insuline sur le métabolisme

D28

Effets de l'hormone	Insuline	Glucagon
Entrée de glucose dans les cellules	+	
Glycogénèse (glucose ➔ glycogène)	+	
Glycogénolyse (glycogène ➔ glucose)	-	+ (F)
Glycolyse (glucose ➔ ATP)	+	
Lipogénèse (acides gras ➔ Triglycérides)	+	
Lipolyse (Triglycérides ➔ Acides gras)		+
Néoglucogénèse (L, AG, AcAm ➔ glucose)	-	+
Entrée des acides aminés dans les cellules	+	

- Insuline: Hypoglycémiante
- Glucagon: Hyperglycémiante

d- La sécrétion de glucagon et d'insuline au cours de l'exercice

Cf. TD1