

				13/	ABC	14/	ABC	15/	ACD
16/	CD	17/	ABD	18/	A	19/	D	20/	AC
21/	BD	22/	ACD	23/	D	24/	CD	25/	AD
26/	BC	27/	BC	28/	ACD	29/	CD	30/	C

QCM 13 : ABC

- A) Vrai
 B) Vrai
 C) Vrai
 D) Faux : les feuillets beta anti-parallèles sont plus fréquents
 E) Faux

QCM 14 : ABC

- A) Vrai
 B) Vrai
 C) Vrai
 D) Faux : La sous unité alpha est extracellulaire
 E) Faux

QCM 15 : ACD

- A) Vrai
 B) Faux : pas défini par le code génétique mais par des enzymes
 C) Vrai
 D) Vrai
 E) Faux

QCM 16 : CD

- A) Faux : au maximum 6 doubles liaisons
 B) Faux : ils sont dérivés de la sérine
 C) Vrai
 D) Vrai
 E) Faux

QCM 17 : ABD

- A) Vrai
 B) Vrai
 C) Faux : il faut remplacer ADP par ATP
 D) Vrai : dans le cours il dit hydrogène mais bon protons c'est bon normalement (par ex CRM)
 E) Faux

QCM 18 : A

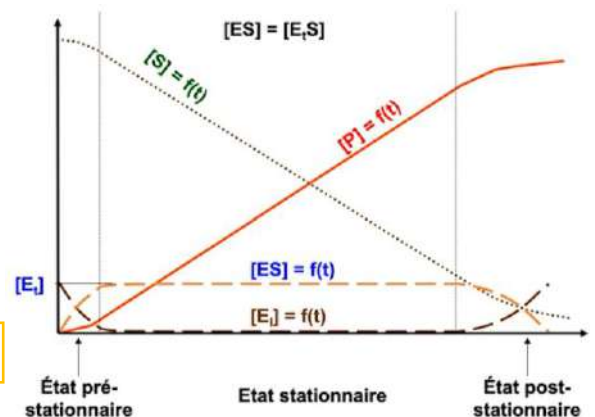
- A) Vrai : item typique 😊
 B) Faux : item déjà tombé au tut !
 C) Faux
 D) Faux : item typique déjà tombé au tut 😊
 E) Faux

Isoenzymes: - formes différentes du même enzyme
 - catalysent la même réaction
 - issues des gènes différents
 - expression tissu-spécifique

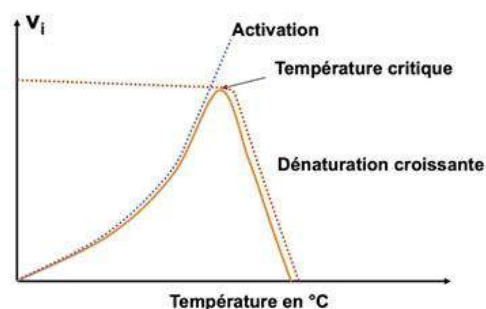
18B

Coenzymes stœchiométriques / co-substrat : sont liés à l'apoenzyme par des liaisons **faibles** (type électrostatique)

18D



18A



18C

QCM 19 : D

- A) Faux
B) Faux : vous voyez j'ai eu raison de vous saouler (celui qui l'a pas grrr)
C) Faux
D) Vrai
E) Faux

Vitamine B2	Riboflavine	FMN / FAD
-------------	-------------	-----------

19A

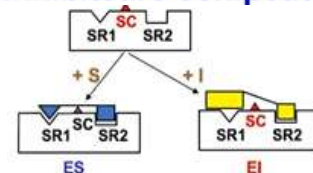
Les Cofacteurs sont :

- soit des ions métalliques (cations divalents) (Mg^{++} , Cu^{++} , Mn^{++} ...)
- soit des molécules organiques et non protéiques, dites Coenzymes → NAD^+ , $NADP^+$, FAD , TPP ...

19B

19C

Inhibiteurs compétitifs



Une fois associé au site régulateur, ces effecteurs ne participent pas à la catalyse, mais conduisent à des changements de conformation au niveau d'une partie de l'enzyme qui affect la conformation globale du site actif, ce qui provoque:

- Une augmentation (activateurs allostériques)
- Une diminution (inhibiteurs allostériques)

de l'activité enzymatique

19D

QCM 20 : AC

- A) Vrai
B) Faux : Timéo j'espère de tout cœur que tu l'as cet item
C) Vrai : texto
D) Faux : pas tous, le foie ne peut pas en consommer
E) Faux

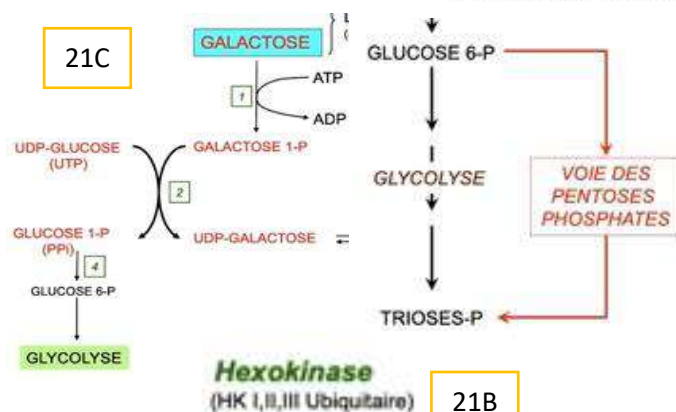
PHOSPHOROLYSE = Lyse d'un composé (Glycogène) par ajout d'un groupement phosphate PO_4^{3-} (ou orthophosphate) à partir d'un ion hydrogénophosphate HPO_4^{2-} (appelé phosphate inorganique P_i).

PHOSPHORYLATION = Ajout d'un groupement phosphate (PO_4^{3-}) sur une protéine (ou autres molécules) à partir d'une molécule d'ATP.

20B

QCM 21 : BD

- A) Faux : l'amylase pancréatique permet de passer des polysaccharides aux disaccharides
B) Vrai
C) Faux
D) Vrai : item tombéeee ☺
E) Faux



REACTIONS

- Réactions d'oxydation
- Les réactions d'interconversion et de remaniement

INTERETS

- Synthèse de $NADPH + H^+$
 - Synthèse des acides gras (foie, glande mammaire)
 - Synthèse des hormones stéroïdiennes (cortex surrénalien, gonades)
 - Détoxication des dérivés réactifs de l'oxygène (toxiques)
- Synthèse de ribose 5-P
 - Dans toutes les cellules, synthèse des nucléotides pour :
 - ADN et ARN
 - Coenzyme à adénine (NAD^+ , $NADP$, ATP, Coenzyme A)

21D

QCM 22 : ACD

- A) Vrai
B) Faux : j'espère de tout cœur que vous avez vu le piège : **aux** extrémités non réductrices ☹
C) Vrai
D) Vrai
E) Faux

Glycogénine :

Enzyme de 37 kD ayant une activité *glycosyltransférase*
Point de départ de la formation du glycogène

22A

QCM 23 : D

- A) Faux : c'est les lipases au niveau pancréatique et intestinal
B) Faux : les chylomicrons sont synthétisés dans les **intestins**
C) Faux : la LPL est présente sur la surface des **capillaires**, et elle y **dégrade** les TG en AG (item tombé au tut ET qui avait été relu par la prof)
D) Vrai (item très ressemblant à l'un de la prof sur moodle dans synthèse des lipides simples et complexes)
E) Faux

QCM 24 : CD

- A) Faux : ce sont les protéines exogènes
B) Faux : protéines endogènes
C) Vrai
D) Vrai (la réponse est dans l'item)
E) Faux

QCM 25 : AD

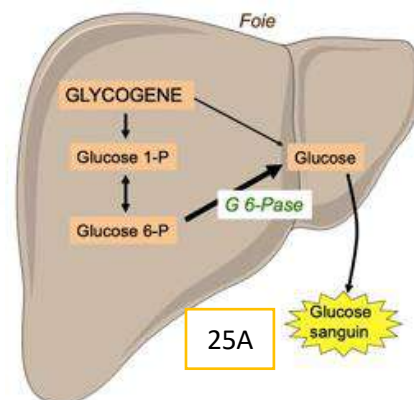
- A) Vrai
B) Faux
C) Faux : non seulement les AG à chaîne longue sont activés dans le cytoplasme, mais en plus c'est pour la **β -oxydation** (pas la lipolyse) (item vraiment wtf je trouve)
D) Vrai
E) Faux

25B

1. Néoglucogenèse

Où?

Foie - Rein, Intestin



25A

QCM 26 : BC

- A) Faux : la PDH fonctionne uniquement en condition **aérobie**
- B) Vrai (item tombé en DM pré-EB + item de la prof sur moodle dans le cours complexe PDH)
- C) Vrai (item tombé au tut + item ressemblant à l'un de la prof sur moodle dans le cours complexe PDH)
- D) Faux : la PDH est **INACTIVE** phosphorylée (item tombé au tut ET qui avait été relu par la prof + item de la prof sur moodle dans le cours complexe PDH)
- E) Faux

QCM 27 : BC

- A) Faux : la succinate déshydrogénase est une enzyme de la **membrane mitochondriale interne** (item tombé au tut ET qui avait été relu par la prof)
- B) Vrai
- C) Vrai
- D) Faux : les 3 enzymes du cycle de Krebs qui sont régulés sont la citrate synthase, l'isocitrate déshydrogénase et le **complexe α -cétoglutarate déshydrogénase** (item tombé au tut)
- E) Faux

QCM 28 : ACD

- A) Vrai
- B) Faux
- C) Vrai
- D) Vrai
- E) Faux

29A

2.1- L'insuline

Inhibe la GLYCOGENOLYSE et la NEOGLUCOGENÈSE

29B

PK

L'isoenzyme musculaire n'est pas soumise à la régulation par phosphorylation

QCM 29 : CD

- A) Faux
- B) Faux : PAS DE REGULATION COVALENTE AU NIVEAU DE LA PYRUVATE KINASE MUSCULAIRE ça vous dit quelque chose ? 😊
- C) Vrai (item tombé au tut ET qui avait été relu par la prof)
- D) Vrai (item très ressemblant à l'un de la prof sur moodle dans régulation lipidique)
- E) Faux

QCM 30 : C

- A) Faux : pas toutes ses voies non, seulement certaines selon la situation glycémique
- B) Faux : en situation d'exercice, le muscle consomme le glucose
- C) Vrai (item tombé au tut)
- D) Faux : le tissu adipeux il libère **AG** et **glycérol** (pas d'acides aminés, d'autant plus qu'ils ne sont pas stockés dans l'organisme) (encore item wtf je trouve)
- E) Faux