

1/	E	2/	ABC	3/	C	4/	BD	5/	ABD
6/	AB	7/	AD						

QCM 1 : E

- A) Faux : Notion de cours, la voie PI3K appartient à la voie des phosphoinositides
 B) Faux : Pas forcément, les protéines phosphorylées peuvent être activées ou inactivées,
 C) Faux : C'est CONT le témoin négatif de l'expérience.
 D) Faux : les deux lignées ont des résultats équivalents mais cette figure nous montre qu'elles réagissent de la même façon au cancer et pourront donc subir un même traitement
 E) Vrai

QCM 2 : ABC

- A) Vrai : Si on regarde la colonne DMSO du document 1b ou même les résultats du document 1a, on observe
 B) Vrai
 C) Vrai
 D) Faux : il nous est dit dans l'énoncé que les cellules sous traitement BEZ235 n'entrent pas en apoptose, ce qui semble signifier que seul, ce traitement ne peut pas être totalement efficace.
 E) Faux

QCM 3 : C

- A) Faux : il fit diminuer le nombre de cellules viables
 B) Faux : Avec une concentration de 10 nM, on obtient aucun résultat
 C) Vrai :
 D) Faux : On obtient des résultats différents entre les deux lignées SKOV3 et IGROV1-R10
 E) Faux

QCM 4 : BD

- A) Faux : il y a apoptose lorsque la caspase 3 est clivée (par une caspase initiateur) donc uniquement lorsque BEZ235 et ABT-737 sont associés.
 B) Vrai
 C) Faux : C'est la première, avec l'absence de tout produit.
 D) Vrai : Si les cellules cancéreuses étudiées partent en apoptose, elles meurent, donc plus de cancer, l'idée semble bonne !
 E) Faux

QCM 5 : ABD

- A) Vrai
 B) Vrai : on remarque que Mcl-1, facteur anti-apoptotique est présent lorsque l'association est faite
 C) Faux : Voir B
 D) Vrai : Ici on bloque l'apoptose, alors qu'on la déclenchait avant.
 E) Faux

QCM 6 : AB

- A) Vrai : ERK est activé lorsqu'il est phosphorylé, on regarde alors la ligne P-ERK (P- pour "phosphorylé" +++) Entre les 2 lignées IGROV1-R et SKOV3 on a un rapport de 3, la quantité de ERK activée est bien fois plus importante !
 B) Vrai : Dans la lignée SKOV3, on a une augmentation de l'activation de ERK par phosphorylation ET une absence de Bim par rapport à IGROV1-R donc cette hypothèse est plausible oui !
 C) Faux : Dans cette colonne où l'on traite uniquement avec le BEZ235, on s'aperçoit qu'il y a un peu plus de Bim mais comparé aux autres colonnes où l'on traite aussi au CI-1040 on peut déduire que l'inhibition est loin d'être totale !
 D) Faux : Attention à la lecture du WB c'est important, l'expression de Bim est augmentée sous forme DÉphosphorylée ! → Si on avait étudié Bim sous forme phosphorylée qu'est-ce qu'il y aurait écrit sur la ligne ?
 E) Faux

QCM 7 : AD

A) Vrai

B) Faux : BEZ + CI + ABT est une combinaison qui induit l'apoptose (énoncé +++). On regarde la ligne "Cleaved Casp. 3". Si on a une trace noire -> clivage -> apoptose ▪ Si tâche claire -> pas/peu clivage -> pas apoptose. Colonne siC -> clivage caspase 3 -> apoptose

C) Faux : Dans la ligne "Cleaved Casp. 3" si on a pas de tâche -> pas de clivage -> pas d'apoptose. En absence de Bim et Puma -> pas de clivage -> pas d'apoptose. Potentiel rôle pro-apoptotique de Bim et Puma (évoqué dans l'énoncé ++)

D) Vrai : Cette expérience montre le rôle de l'action combinée de Bim et Puma dans l'induction de l'apoptose. Piste thérapeutique intéressante pour éliminer des cellules cancéreuses qui naturellement ne font pas l'apoptose ++

E) Faux