#### FACULTE DE MEDECINE DE TUNIS

SESSION DE Janvier 2016
3ème ANNEE DE MEDECINE
MODULE : HEMATOLOGIE- ONCOLOGIE
SOUS MODULE : HEMATOLOGIE
Nombre de questions 45

Nombre de pages : 13

Durée 55 mn

**Recommandations :** vous avez entre les mains l'épreuve d'hématologie. Cette épreuve comprend 45 questions. Prenez le temps de lire attentivement l'énoncé de chaque question. Vous aurez à répondre en tenant compte des instructions spécifiques à chaque type de question. Pour les questions à choix de réponse, vérifiez que vous avez bien reporté dans l'espace réponse la (ou les) réponse(s) correspondant à la ou les proposition(s) exacte(s). Vous devez vérifier que vous avez reçu le sujet en entier

(13 pages). Chaque question est notée sur 1point

### QCM (Questions à choix multiples) :

La correction de ces questions obéit à la loi du tout ou rien

Question n°1: 1point	
Au cours d'un syndrome anémique, quel (s) est (sont) les signes spécifiques d'une carence	
martiale ?	
A- Urines foncés	
B- Pâleur	
C- Ictère cutanéo-muqueux	
D- Ongles striées, cassants	
E- Perlèche	
Réponse :DE	••••
Question n°2:: 1point	
Parmi les propositions suivantes, la (les) quelle(s) prédispose(nt) à la thrombose ?	
A- Une résistance à la protéine C activée	
B- Une dysfibrinogénémie	
C- Une carence en vitamine K	
D- Un inhibiteur anti Facteur VIII	
E- Un déficit congénital en protéine S	
Réponse :ABE.	

Question n°3:: 1point	
Parmi les propositions suivantes, la ou les quelles sont en faveur d'une maladie de	
Waldenstrom ?	
A- Des signes neurosensoriels	
B- Des adénopathies	
C- Une VS normale	
D- Une immunoglobuline monoclonale de type IgG	
E- Des douleurs osseuses	
Réponse : AB	•
Question n°4:: 1point	
Le myélogramme est indiqué en première intention dans la ou les circonstance(s)	
Suivante(s):	
A- Anémie normochrome normocytaire régénérative	
B- Gammapathie monoclonale	
C- Thrombopénie à 10 000/mm <sup>3</sup>	
D- Anémie microcytaire hypochrome	
E- Hyperleucocytose isolée à Polynucléaires neutrophiles.	
Réponse :BC.	
Question n°5:: 1point	
Quel (s) est (sont) le (s) diagnostic (s) à évoquer devant une splénomégalie associée à une	;
hyperleucocytose à 40 000/mm3 avec myélémie et une thrombocytose à 500 000/mm3 ch	ez
un homme de 28 ans ?	
A- Leucémie myéloïde chronique	
B- Thrombocytémie essentielle	
C- Maladie de Waldentrom	
D- Leucémie aigue	
E- Lymphome malin non hodgkinien	
Réponse :AB	

Question n°6:: 1point	
Parmi les maladies suivantes, la (les) quelle(s) est (sont) responsable(s) d'une anémie	
microcytaire?	
A- Thalassémie majeure	
B- Anémie sidéroblastique acquise	
C- Maladie d'Immerslund	
C- Anémie hémolytique auto-immune	
E- Anémie inflammatoire chronique	
Réponse :ABE	·•
Question n°7 : 1point	
Parmi les propositions suivantes, la ou les quelle(s) s'applique(nt) à l'épreuve ultime	
au lit du malade ?	
A- Elle permet la détection d'une incompatibilité majeure ABO	
B- Elle prévient l'auto-immunisation anti-érythrocytaire	
C- Elle prévient la réaction frissons- hyperthermie	
D- Elle remplace l'épreuve de compatibilité au laboratoire	
E- Elle est obligatoire avant toute transfusion	
Réponse : AE	

# QROC (Questions à réponses ouvertes et courtes)

Question n°8: 1point	
Un nourrisson de 3 ans, issu d'un mariage consanguin est suivi en pédiatrie pour	
une anémie hémolytique constitutionnelle. (Le patient n'a jamais été transfusé)	
Le bilan biologique est le suivant :	
La NFS : Hb : 6g/dl VGM : 81fl Rétic : 150 000	
GB: 22 000/mm <sup>3</sup> PNN: 50%	
Plq: 400 000/mm <sup>3</sup>	
Electrophorèse de l'Hb: HbA: 25% HbS: 40% HbF: 35%.	
Quel diagnostic évoquez-vous devant ce tableau clinico-biologique?	
Réponse :S beta+Thalassémie : 1	
S beta thalassémie : 0.5	
Question n°9: 1point	
Comment expliquez-vous les infections chez les drépanocytaires homozygotes adultes ?	
Réponse : Asplénie 0.5	
Infarctus splénique0.5	
Question n°10: 1point	
Citez les inhibiteurs physiologiques de la coagulation dont la synthèse nécessite	
de la vitamine K.	
Réponse : La proteine C 0.5	
La proteine S 0.5	
<b>Question n°11</b> :: 1point	
Citez l'examen biologique indispensable au diagnostic positif de la leucémie lymphoïde	
chronique	
Réponse :Immunophénotypage des lymphocytes : 1	
Immunopphénotypage sur sang : 0.5	

Question n°12:: 1point	
Citez 3 situations pathologiques associées à un TCD positif	
Réponse : 2 réponses : 0.5, 3 réponses : 1	
AHAI, LLC, lupus, lymphome	
Anémie hémolytique immunoallergique	
Maladie hémolytique du nouveau né	
Question n°13:: 1point	
Citez 2 indications thérapeutiques à la transfusion sanguine chez un drépanocytaire	
homozygote.	
Réponse :AVC, sequestration splenique, CVO rebelle, infection grave	
STA, néphropathie, complication cardiaque, grossesse	
une réponse : 0.5, 2 réponses : 1	
Question n°14: : 1point	
Citez 3 examens complémentaires indispensables pour confirmer le diagnostic de myélome	
Multiple chez un patient présentant des douleurs osseuses avec un syndrome anémique.	
Réponse : 3 réponses : 1, 2 réponses : 0.5	
Myélogramme	
EPP serique et urinaire	
IEPP serique et urinaire.	
Question n°15: : 1point	
Citez 3 examens complémentaires qui permettent de confirmer le diagnostic d'une anémie	
de Biermer et préciser les résultats	
Réponse : 3 réponses : 1, 2 réponses : 0.5	
Myélogramme	
Dosage vitaminique	
Ac antiFI ou FOGD ou Ac anticellules pariétales ou test de schilling	

Un homme âgé de 75 ans est hospitalisé pour prise en charge d'un abcès rénal. A l'examen clinique : Fièvre à 39.8°c, des ecchymoses étendues au flanc gauche et au creux axillaire. A l'hémogramme : GB: 21 300 /mm<sup>3</sup>, PNN : 80%, Lymphocytes : 18%, Monocytes : 1%, PNE : 1% Plq: 20 000/mm<sup>3</sup> Hb: 13g/dlTP: 18%, TCA: Malade: 72 secondes, Témoin: 30 secondes, M+T: 33 secondes, Fibrinogène: 0.8g/l Question  $n^{\circ}16$ : : 1point Interprétez l'hémogramme 0/1 Réponse :......Hyperleucocytose à PNN..... ......Thrombopénie... Hb Nle..... Question  $n^{\circ}17 :: 1point$ Interprétez le bilan d'hémostase 0/1 Réponse :...TP bas.... .....TCA allongé corrigé..... .....Fibrinogéne bas..... Question  $N^{\circ}$  18:: 1point Quel trouble grave de l'hémostase faut-il suspecter chez ce patient ? Réponse : .....CIVD ou syndrome de défibrination..... Question  $N^{\circ}19$ :: 1point Complétez ce bilan d'hémostase pour étayer votre diagnostic **Réponse :..... Ddiméres PDF......0/0.5/1.....** Question  $N^{\circ}20:$  1 point Que proposez-vous comme traitement substitutif en urgence pour essayer de contrôler le syndrome hémorragique? Réponse :..... PFC(0.5), concentrés de plaq et/ou fibrinogéne (0.5) .....

Une jeune femme de 33 ans, GIPI est admise aux urgences suite à un accident de la voie publique.

L'examen clinique: trouve une paleur cutanéo-muqueuse avec un état hémodynamique stable L'hémogramme réalisé en urgence: taux d'hémoglobine à 5g/dl

La décision de transfusion de trois concentrés de globules rouges est prise.

Question n°21: : 1point	
Parmi les examens suivants, le (les) quels est (sont) indiqués pour le bilan pré-transfusionr	nel?
A- Groupage sanguin	
B- Test de Goombs direct	
C- Phénotypage rhésus kell	
D- Dosage de l'haptoglobine	
E- Test de compatibilité au laboratoire	
Réponse :ACE.	•
Question n°22:: 1point	
Peu après le début de la transfusion, la patiente présente un malaise général, des sueurs,	
Température à 38.7°, des douleurs abdominales et une chute de la tension artérielle : 7/5.	
Quel (s) est (sont) le (les) diagnostic (s) à évoquer en priorité ?	
A- Allo-immunisation anti HLA	
B- Accident hémolytique aigu	
C- Choc anaphylactique	
D- Choc endotoxinique	
E- Surcharge volumique	
Réponse :BD.	
Question n° 23: : 1point Quelle sera votre conduite à tenir en urgence ?	
A- Enlever la voie d'abord	
B- Remplissage vasculaire	
C- Arrêt de la transfusion	
D- Prélèvement sanguin pour bilan immuno-hématologique	
E- Faire une série d'hémocultures	

Réponse:....BCDE....

Une petite fille âgée de 7 ans, issue d'un mariage consanguin est amenée aux urgences pour un syndrome anémique fonctionnel associé à un syndrome hémorragique.

L'examen clinique trouve un retard staturo-pondéral, une microcéphalie avec présence de quelques tâches café au lait au niveau du dos et de l'abdomen. Absence de syndrome tumoral

NFS: GB: 1200/mm<sup>3</sup> PNN: 500/mm3 L: 700/mm3

Hb: 7g/dl VGM: 109 fl TCMH: 32pg	Réticulocytes: 25 000/mm <sup>3</sup>	
Plq: 20 000/mm <sup>3</sup>		
Le myélogramme : moelle pauvre avec présence de d	quelques lymphocytes et plasmocytes	
Question n°24: : 1point		
Interprétez l'hémogramme 0/1		
Réponse :Leucopénie neutropénie lymphopén	nie +anémie macrocytaire	
Normochrome arégénérative +thrombopénie		
.OU pancytopénie avec une anémie macrocytaire i	normochrome arégénérative	
Question n°25: 1point		
Quel est le diagnostic le plus probable ?		
Réponse :maladie ou anémie de Fanconi OU ap	lasie médullaire constitutionnelle	
Question $n^{\circ}26$ : : 1point 0/1		
Quels sont les deux examens complémentaires qui pe	rmettent de confirmer ce diagnostic ?	
Réponse :La BOM		
Le caryotype sur sang ou constitutions	1el	
Overtion = 27 In sint		
Question n° 27: : 1point	and the metions of	
Quel est le seul moyen thérapeutique curatif à propos	ser chez cette patiente ?	
Réponse: 0/1		
Allogreffe de moelle osseuse		

Un jeune garçon de 15 ans ayant dans ses antécédents 3 épisodes ictériques, consulte pour asthénie et dyspnée. L'examen clinique note une pâleur cutanéo-muqueuse, un ictère et une splénomégalie à l'ombilic. Hémogramme :GB: 5800/mm<sup>3</sup> PNN: 68%, Lymphocytes: 28 % Monocytes: 4% Hb: 7.4 g/dl VGM: 88µ3 TCMH: 30pg Plaquettes: 320 000/mm<sup>3</sup> Réticulocytes: 260 000/mm3 Au frottis sanguin : Anisocytose, Poikilocytose, avec de nombreux sphérocytes. Bilirubine libre : 30µmol/l (VN : 3-12 µmol/l), le Test de coombs directe est négatif et l'électrophorèse de l'hémoglobine est normale Question  $n^{\circ}$  28: : 1point Interprétez l'hémogramme 0/1 Réponse : anémie normochrome normocytaire régénérative plaq et GB normaux **Question n^{\circ}29:** : **1point** Quel diagnostic évoquez-vous? Réponse :...Minkowski Chauffard ou Sphérocytose héréditaire 0/1 Question  $n^{\circ}30 :: 1$ Citez les deux examens qui permettent de retenir le diagnostic Réponse : Résistance osmolaire et test d'autohémolyse : 0/0.5/1

Un jeune garçon de 5 ans consulte pour une hémarthrose du genou post-traumatique.	
L'interrogatoire relève la notion d'hémorragie post-circoncision.	
Bilan d'hémostase : Les plaquettes : 180 000/mm3	
TQ: T: 12sec, M: 12sec, TP: 100%	
TCA: T: 30sec, M: 70sec M+T: 33sec Fg: 4g/l	
Le dosage des facteurs a montré les résultats suivants : FVIII : 10% (VN : 60-120%),	
F IX: 120% (VN: 70-120%), F XI: 85% (VN: 70-120).	
<b>Question n°31: : 1point (0/1)</b>	
Expliquez l'allongement du TCA	
Réponse: Déficit en facteur VIII	ı
Question n°32: : 1point (0/0.5/1) Quels sont les deux diagnostics à évoquer ?	
Réponse : Hémophilie A et maladie de willebrand	
Question n°33 : 1point (0/1) Quels sont les deux examens que vous allez demander pour préciser votre diagnostic ?	
Réponse : activité cofacteur à la ristocétine Willebrand antigène	
	1

Un homme de 60 ans est hospitalisé pour altération de l'état général avec fièvre au long cours.
A l'examen on note une hépato splénomégalie.
NFS: GB: 2500/mm <sup>3</sup> PNN: 1500/mm3 lymph: 500/mm3 Mono: 500/mm3
Hb: 6g/dl VGM: 85fl TCMH: 31 pg CCMH: 30%
Rétic: 60 000/mm3
Plq: 80 000/mm <sup>3</sup>
La VS · 150mm à H1, albuminémie : 20g/l (VN : 37-47g/l)
La biopsie ostéo-médullaire : fibrose médullaire avec une infiltration par de rares cellules monstrueuses
nucléolées faisant évoquer des cellules de Reed Sternberg.
nucleolees faisant evoquer des centules de Reed Steffiberg.
Question $n^{\circ}$ 34: : 1point (0/0.5/1)
Quel diagnostic retenez-vous et comment le confirmer avec certitude en précisant
le résultat ?
Réponse LH - Immuno-histochimie : CD15et CD30 positifs
Question n° 35: : 1point (0/1)
Complétez le bilan d'extension
Réponse :TDM cervicothoracoabdominopelvien
Question n°36:: 1point (1/0)
Classez cette hémopathie en fonction de données fournies
Réponse :LH stade IVBb médullaire ou LH stade IVBb
Reponse Lit stade IV bb medunane od Lit stade IV bb
<u>Question n° 37</u> : : 1point (0/0.5/1) : 0-1 réponses :0, 2 réponses :0.5, 3-4 réponses : 1
Citez 4 facteurs de mauvais pronostic présents chez ce patient
• • •
Réponse : Sexe, Age, Lymphopénie, anémie, hypoAlb, stadeIV

Un homme de 62 ans se plaint de vertiges, de bourdonnements d'oreilles et de céphalées.
A l'examen : une érythrose faciale, une splénomégalie à 2 cm du rebord costal.
L'hémogramme: GB: 30 000/mm3, PNN: 18800/mm3, GR: 680010 <sup>3</sup> /mm3, Hb: 20g/dl, HT: 60%
plaq: 500 000/mm3
Les gaz du sang: PaO2 : 95mmHg, SaO2 : 99%, Pa CO2 : 39mmHg
Question n°38:: 1point
Parmi les propositions suivantes, quel est le diagnostic le plus probable ?
A- Béta thalassémie mineure
B- Maladie de Vaquez
C- Thrombocytémie essentielle
D- Myélofibrose primitive
E- Leucémie lymphoide chronique
Réponse : B
Question n°39:: 1point
Parmi les examens suivants, quel (s) est (sont) à pratiquer pour établir le diagnostic ?
A- Recherche du transcrit bcr-abl
B- Recherche de la mutation Jak2
C- Immunophénotypage sur sang
D- Biopsie ostéo-médullaire
E- Electrophorèse de l'hémoglobine
Réponse : ABD (AB : 0.5)
Question n°40: : 1point
Parmi les propositions suivantes, indiquez celle (s) à proposer en urgence chez ce patient.
A-hydroxyurée
B- saignées
C- Hyperhydratation
D-Allogreffe de moelle osseuse
E- Aspirine
Réponse :ABE(B :0.5 A+B+E : 1 )

### CAS CLINIQUE $N^{\circ}$ 8

Un jeune de 22 ans est hospitalisé pour purpura pétéchial diffus, une fièvre à 40°C et une asthénie intense.

L'examen clinique trouve des adénopathies cervicales et axillaires, une splénomégalie à 3cm du rebord costal et une raideur méningée.

Hémogramme : GB : 85 000/mm <sup>3</sup>	
$\label{eq:Hemogramme} \begin{array}{c} \text{H\'emogramme}: \text{GB}: 85\ 000/\text{mm}^3\\ \text{Hb}: 5\text{g/dl}  \text{VGM}: 87\text{fl}  \text{TCMH}: 29\text{pg}  \text{CCMH}: 29\ \%  \text{R\'etic: 3}\\ \text{Plq: } 2000/\text{mm}^3 \end{array}$	38 000/mm <sup>3</sup>
Fiq: 2000/mm  Frottis sanguin : présence de grandes cellules immature d'allure blastique  Phosphorémie : 2mmol/l (VN/ 0.8-1.45mmol/l), Calcémie : 1.8mmol/l(VN :2.2-2.6mmsanguin : Kaliémie à 5.9mmol/l, Uricémie : 750mmol/l(VN : 210-420mmol/l)	
Question n°41: 1point 1/0	
Interprétez l'hémogramme.	
Réponse :Hyperleucocytose (+/-) avec blastose sanguine	
Anémie normochrome normocytaire arégénérative	
Thrombopénie	
Question n°42:: 1point 1/0	
Quel diagnostic suspectez-vous ?	
Réponse :LA	
Question $n^{\circ}43$ :: 1point 1/0.5/0	
Citez les 2 examens biologiques qui permettent de confirmer ce diagnostic	
Réponse :Myélogramme et immunophenotypage	
Question $n^{\circ}44$ :: 1point: 0/0.5/1	
Quels sont les deux examens à visée pronostique que vous demanderiez ?	
Réponse :Etude cytogénétique ou caryotype oncologique	
Question n°45:: 1point 0/1	
Quelle complication biologique mettant en jeu le pronostic vital présente ce patient?	
Réponse :	
Syndrome de lyse tumoral	

### FACULTE DE MEDECINE DE TUNIS SESSION DE Janvier 2016

**Epreuve d'oncologie : 2 pages (08 Questions)** 

### A- Cas cliniqueN°1:

Patiente âgée de 50 ans, ménopausée, consulte pour un nodule du sein gauche évoluant depuis 6 mois associé à un écoulement mamelonnaire unipore sanguinolent.

A l'examen clinique le nodule mesure 45 millimètre il est irrégulier et mobile et s'accompagne d'une adénopathie axillaire de 20 millimètre mobile.

Question n°46: 0.5	
Quel diagnostic évoquez-vous ?	
Réponse : Cancer du sein	
Teponse	
Question $N^{\circ}47: 0.5$	
Quels examens complémentaires demanderiez-vous ?	
<b>Réponse :</b> mammograpphie, Rx du Thorax, écho abdominale, TDM, Scinti os	
2. Constant of the constant of	
Question N°48: 0.5	
Comment confirmer le diagnostic ?	
_	
Réponse : Biopsie anapath	
D C II I NO	
B- <u>Cas cliniqueN°2</u> :	
Patient âgé de 65 ans consulte pour des rectorragies évoluant depuis 3 mois	
A l'examen présence au toucher rectal d'une lésion ulcéro-bourgeonnante débutant à 4 cent	
de la marge anale hémi-circonférentielle mobile et s'étendant à bout de doigt. Le reste de l'	examen
est sans particularités.	
Question $N^{\circ}49: 0.5$	
Quel diagnostic évoqueriez-vous ?	
Réponse :cancer du rectum	
Teponseediter da rectain	
Question $N^{\circ}50:0.5$	
Comment le confirmer ?	
Réponse : rectoscopie avec biopsie	
Question N°51: 0.5	
Quels bilans demanderiez-vous?	
Réponse : coloscopie, TDM, échographie, marqueurs	

C- <u>QCM</u> :	
Question N°52: 1 point	
Choisir le(s) proposition(s) juste(s)	
Les thérapies ciblées sont :	
1- Contre indiqués chez le sujet âgé	1 1
2- Toujours associées à une chimiothérapie	
3- Mieux tolérées que la chimiothérapie	
4- Proposées dans certaines hémopathies malignes	
<b>Réponse</b> :3-4	
<b>D-</b> <u>QROC</u> :	
Question N°53: 1 point	
Quels sont les deux grands principes de chirurgie carcinologique curative ?	
<b>Réponse :</b> Marge d'exérèse (0.5) et curage ganglionnaire (0.5)	
	4

Note sur 3

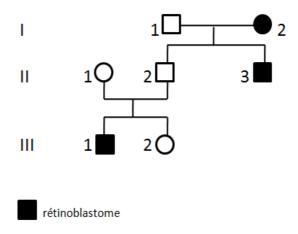
Epreuve de génétique Deux cas cliniques Nombre de questions : 6 Nombre de pages : 3

### Cas clinique N°1:

Le rétinoblastome est une tumeur maligne de la rétine qui se manifeste chez l'enfant par une baisse de l'acuité visuelle et une leucocorie. Vous avez vu à la consultation un garçon (III1) âgé de 2 ans, adressé pour un rétinoblastome gauche.

Ne rien écrire dans cet espace

L'histoire familiale retrouve la même pathologie chez l'oncle et la grand-mère paternels.



Question N° 54 : (1point)
S'agit-il d'une mutation héritée ou de novo ? Justifiez.

Réponse :

Question N° 55 : (1 point)
A quelle classe de gènes appartient le gène RB1 responsable du rétinoblastome ?

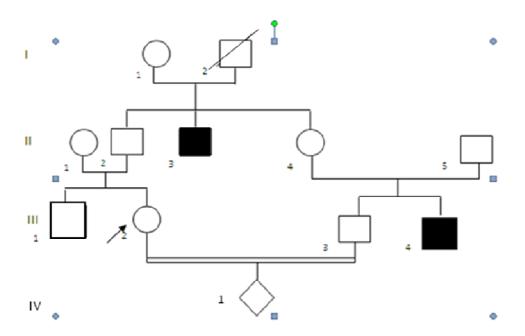
Réponse :

Question N° 56 : (1 point)
Le couple II1 et II2 désire avoir d'autres enfants.
Quel sera votre conseil génétique ?

Réponse :

## Cas clinique $N^{\circ}2$ :

Mme S âgée de 27 ans, enceinte à 10 semaines d'aménorrhée, consulte pour conseil génétique car elle a des antécédents familiaux de drépanocytose. Ci-dessous l'arbre généalogique de la famille.



### **Question N°57**: . (1 point)

Quelle est la mutation responsable de la drépanocytose : gène, exon, codon et anomalie moléculaire

### Réponse :

### Question $N^{\circ}58$ : (1 point)

Calculez la probabilité pour que le fœtus IV1 soit atteint ?

### Réponse :

## Question $N^{\circ}59$ : (1 point).

Une étude moléculaire de l'exon muté au cours de la drépanocytose a été réalisée. Ci-dessous son résultat final.

	III2	III3	III4	Fœtus
1,4 Kb		STOREGUE AND		
1,2 Kb	OSOS INFORMENTO SOS INFORMENTO			
0,2 Kb		BOOSENDERICENDESCENDERICENDE		

Quel est le statut du fœtus ? Justifiez votre réponse	
Réponse :	

### ANATOMIE PATHOLOGIQUE

Nombre de pages : 1 (04 questions)

<u> </u>	4		0.05
Question		•	0.25
Oucsuon	1	•	U.40

Quelles sont les propositions justes concernant la toxoplasmose :

- A- atteint le sujet âgé
- B- associe des cellules géantes
- C- maladie liée au bacille de Koch
- D- caractérisée par des amas épithélioïdes inter et intrafollliculaires
- E- associe une hyperplasie folliculaire

Réponse : D,E....

#### Ouestion 2 : 0.25

Un enfant âgé de 10 ans qui se présente avec une masse médiastinale. De quel(s) type(s) de lymphome(s) il peut s'agir étant donné le jeune âge?

- A- lymphoblastique
- B- Hodgkin
- C- folliculaire
- D- lymphocytique B
- E- myélome

Réponse : A, B.....

### Question 3 : 0.25

Un homme âgé de 55 ans présente de multiples adénopathies dont la biopsie montre qu'il s'agit d'un lymphome B du manteau.

a-Quel est l'anticorps indispensable pour retenir ce diagnostic ?

b- Quel le pronostic annoncez vous pour ce type de lymphome?

### Réponse:

a-Cycline D1

b- modérément agressif mais incurable

### Question 4 : **0.25**

L'examen microscopique d'une biopsie ganglionnaire chez une fillette de 8 ans évoque en premier lieu un lymphome anaplasique.

a-Quel est le principal diagnostic différentiel évoqué morphologiquement ?

b-Quel est l'anticorps spécifique de ce lymphome à demander impérativement ?

### Réponse:

a-lymphome de Hodgkin

b-ALK