

**CORRECTION DES TD METHODES ET MOYENS D'INVESTIGATION**

1. ETUDE CLINIQUE/EXAMENS PARACLINIQUES

/ OBJECTIFS /

- Définir les termes : Étude clinique – Diagnostic – Pronostic
- Préciser les deux temps de l'étude clinique
- Indiquer leurs objectifs
- Citer les principaux supports biologiques
- Indiquer les différents types d'examens biologiques

20 points

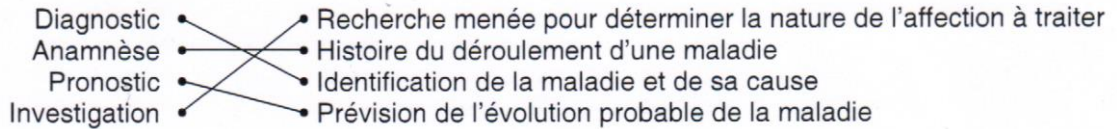
[ Étude clinique ]

Activité 1 > Interrogatoire et examen physique du patient

**Erratum : une erreur s'est glissée dans la fiche 1 l'essentiel p. 12. Il faut lire "URO ou URIE = URINE".**

1 / En vous appuyant sur le **document 1** ainsi que sur vos connaissances, associez chaque terme à sa définition. (0,5x4)

2/



0,5/ 2 / À l'aide du **document 1**, indiquez les deux temps de l'étude clinique d'une maladie.  
- L'interrogatoire - L'examen

0,5/ 3 / Citez deux temps de l'examen physique. Vous aider du **document 1**.  
- L'inspection - La palpation

0,5/ 4 / Déduisez le (ou les) objectif(s) de l'examen physique :  
Découvrir et inventorier les signes physiques

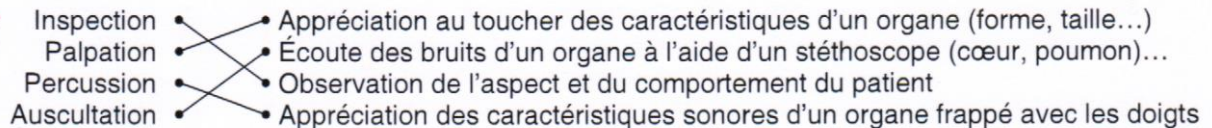
0,5/ 5 / Observez les illustrations puis :  
• Indiquez l'examen physique que pratique le médecin :  
L'auscultation : exploration des bruits de l'organisme

0,5/ • Précisez le nom de l'instrument qu'il utilise :  
Un stéthoscope

0,5/ 6 / Connaissez-vous cet examen que pratique le médecin ? Nommez-le.  
La percussion des tendons des muscles

0,5/ 7 / L'examen physique permet au médecin d'explorer les principaux appareils et organes de l'organisme. Il se pratique en 4 temps. (0,25x4)  
Associez à l'aide d'une flèche chaque terme à sa définition, en vous aidant du **document 1**.

1/



8 / Analysez le compte rendu de visite de Mme Fanny puis indiquez :

a) les renseignements recueillis à l'interrogatoire :

- Informations générales : âge, hygiène de vie (non tabagique)
- Antécédents médicaux : sans antécédents notables
- Histoire de la maladie : toux depuis 2 semaines, rhinite initiale

1,5/

(0,5x3)

b) les examens physiques réalisés. Vous préciserez les anomalies retrouvées par le médecin :

- Palpation : douleur sous le sein droit au niveau de l'articulation chondrosternale
- Auscultation pulmonaire

0,5/

c) le diagnostic établi par le médecin :

- Bronchite aiguë
- Douleur expliquée par les efforts de toux

0,5/

[ Examens paracliniques ou complémentaires ]

Activité 1 > Différents examens paracliniques

1 / Soulignez sur le document 2 les objectifs des examens paracliniques.

Éléments de diagnostic et de soins, les examens paracliniques appelés aussi examens complémentaires, interviennent également dans la prévention par la mise en évidence de facteurs de risques.	Ils complètent l'étude clinique. Ils sont nombreux mais peuvent être classés en : examens biologiques, examens d'imagerie médicale, examens avec enregistrement graphique.
---	--

0,5/

0,5

0,25

2 / À l'aide du document 2, complétez le tableau en indiquant les types d'examens paracliniques, correspondant aux caractéristiques données.

Utilisez la liste suivante pour citer des exemples dans la 3<sup>e</sup> colonne.

- Électroencéphalogramme
- Numération formule sanguine (NFS)
- Groupe sanguin et facteur rhésus
- Radiographie du poumon

(0,5 x 9)

Types d'examen paraclinique	Caractéristiques	Exemples
Analyse biologique	Effectué sur le sang, les urines, les selles, les liquides et sécrétions de l'organisme.	NFS Groupe sanguin et facteur rhésus
Examen avec enregistrement graphique	Examen permettant de détecter et d'enregistrer des phénomènes physiologiques résultant du fonctionnement d'un organe par exemple.	Électroencéphalogramme
Examen d'imagerie médicale	Procédé physique qui permet d'obtenir une image d'un organe ou de la partie examinée de l'organisme.	Radiographie du poumon

4,5/

Activité 2 > Examens biologiques

1 / Faites correspondre chaque examen biologique au groupe qui lui convient. (0,25x4)

- Examen cyto bactériologique
- Glycémie
- Groupage sanguin
- Biopsie pulmonaire
- Examen histologique
- Examen biochimique
- Examen hématologique
- Examen microbiologique

4/

2 / À l'aide du **document 3**, indiquez le sens des suffixes : "**EMIE**" – "**URIE**". Illustrez par un exemple.

• EMIE

*En rapport avec le sang*

*Exemples : uricémie, glycémie*

• URIE

*En rapport avec les urines*

*Exemples : glycosurie, protéinurie*

1/

3 / Associez chaque terme à sa définition en vous aidant du **document 3**.

2,5/

- Glycémie • Quantité de calcium contenue dans 1 litre de sang
- Glycosurie • Quantité de glucose plasmique contenue dans le sang
- Calcémie • Quantité d'acide urique contenue dans les urines émises en 24 heures
- Uricosurie • Présence de glucose dans les urines
- Cholestérolémie • Quantité de cholestérol plasmique contenue dans un litre de sang

4 / Les examens biochimiques de Mme Marie, 75 ans, chez qui vous intervenez ont révélé une **hyperuricémie**. Décomposez ce terme puis donnez sa définition exacte.

*hyper/uric/émie – Augmentation du taux sanguin d'acide urique*

0,5/

**Activité 3 > Prélèvements ou supports biologiques**

1 / Les examens biologiques sont pratiqués à partir de prélèvements aussi appelés supports biologiques. À l'aide du **document 4**, indiquez les principaux supports biologiques utilisés pour les examens de laboratoire.

1,5/

- sang
- selles
- crachats
- urines
- liquide céphalorachidien
- sperme

2 / Vous intervenez chez Mme Jeanne, 80 ans, diabétique. Demain, madame doit se rendre au laboratoire pour un contrôle de la glycémie et de la numération formule sanguine (NFS). Elle vous demande de lui rappeler les précautions à observer pour que les résultats ne soient pas faussés.

*Rappeler à Mme Jeanne qu'elle devra rester à jeun.*

0,5/

## 2. EXAMENS PARACLINIQUES (SUITE)

## / OBJECTIFS /

- Énoncer les principaux examens d'imagerie diagnostique par endoscopie et par enregistrement graphique.
- Préciser leurs indications thérapeutiques.
- Indiquer la signification des termes : diagnostic, pronostic, guérison, séquelle.

/20

## [ EXAMENS PARACLINIQUES (suite) ]

## Activité 1 &gt; Examens d'imagerie diagnostique

1 / Lisez le **document 1** puis indiquez des exemples d'utilisation de cette technique d'imagerie médicale.

*Diagnostic d'appendicite – Bilan de polytraumatisé – AVC – Repérage préchirurgical – Ponction exploratrice d'un organe.*

2 / Y a-t-il une contre-indication à cet examen ? Justifiez votre réponse en vous aidant du **document 1**.

*Non. Cependant le produit de contraste est déconseillé dans certains cas : insuffisance rénale, déshydratation, diabète...*

3 / Lisez le **document 2**, précisez les avantages de l'IRM.

*Non irradiant donc sans danger.  
Précieux appoint au diagnostic médical : permet d'explorer la quasi totalité des parties du corps.*

4 / Citez des pathologies qui peuvent être explorées par l'IRM, en vous aidant du **document 2**.

*Sclérose en plaques, maladie d'Alzheimer, AVC...*

5 / Vous intervenez en tant qu'aide à domicile chez M. Paul, 80 ans. Le médecin a prescrit à monsieur une IRM des reins.

*Rappelez à M. Paul les conditions nécessaires au bon déroulement de cet examen, en vous aidant du **document 2**.*

*M. Paul devra signaler ses craintes (si c'est le cas). Il ne devra porter sur lui aucun objet métallique : montre, bague...*

6 / Prenez connaissance du **document 3**. Indiquez une pathologie explorée par la technique d'imagerie TEP.

*Le cancer*

7 / Précisez les conditions nécessaires au bon déroulement de cet examen.

*Être à jeun et au repos complet par rapport à l'injection intraveineuse.*

## Activité 2 &gt; Examens par endoscopie

1 / En vous aidant du **document 4**, citez des exemples d'utilisation de la fibroscopie digestive.

Indications thérapeutiques :

*Dilatation de sténoses oesophagiennes, sclérose de varices oesophagiennes, électrocoagulation...*

Indications diagnostiques :

*Épigastalgies, dysphagie, pyrosis, hématomèse...*

2 / Précisez les conditions dans lesquelles se déroule la fibroscopie digestive, à l'aide du **document 4**.

*Souvent sous anesthésie générale. Être à jeun depuis au moins 12 h à l'avance. Arrêter de fumer.*

3 / Lors d'une fibroscopie digestive, le médecin peut prélever un fragment de tissu afin d'en effectuer une étude de la structure des tissus et des cellules qui les composent.

Indiquez, à partir du **document 4**, le nom de ce prélèvement.

*Biopsie*

4 / Sachant que "**scopie**" signifie : examen optique direct. Donnez la définition des termes suivants :

- Coloscopie : *examen optique direct ou endoscopie du colon*
- Cystoscopie : *endoscopie de la vessie*
- Hystérocopie : *endoscopie de l'utérus*
- Arthroscopie : *endoscopie d'une articulation*

### Activité 3 > Techniques d'imagerie médicale

1 / Après lecture du **document 5**, indiquez le nom d'un examen par enregistrement graphique pratiqué lors d'une suspicion d'embolie pulmonaire (occlusion de l'artère pulmonaire par migration d'un caillot sanguin).

*Électrocardiogramme ECG*

2 / Relevez dans le **document 5**, le nom des examens d'imagerie médicale diagnostique, pratiqués dans le cas d'une embolie pulmonaire.

*Examens radiologiques :*

- *radiographie pulmonaire*
- *angiographie pulmonaire*

*Examen aux isotopes radioactifs : scintigraphie pulmonaire*

3 / Sachant que le mot hystérocopie signifie radiographie de l'utérus. Définissez le terme : **angiographie** (vous pouvez vous aider du **document 5**).

*Angiographie : radiographie d'une artère*

### Activité 4 > Diagnostic – Évolution – Pronostic – Séquelle d'une maladie

1 / Faites une analyse des deux commentaires suivants :

*1<sup>re</sup> phrase :*

*Un diagnostic précoce permet la maîtrise de l'évolution d'une maladie.*

*2<sup>e</sup> phrase :*

*Une prise en charge précoce peut écarter les séquelles d'une maladie, voire faire basculer le pronostic vital du malade.*

2 / Puis proposez une définition du terme **diagnostic**.

*Diagnostic : identification d'une maladie*

3 / À partir de ces deux commentaires, identifiez des facteurs susceptibles de ralentir l'évolution d'une maladie.

- *Un diagnostic précoce*
- *La rapidité de la prise en charge*

4 / Proposez, après lecture du **document 6**, une définition des termes suivants :

*Pronostic :*

*Prévision de l'évolution probable de la maladie*

*Séquelle :*

*Altération persistante après la guérison et consécutive de l'affection*