



Ce document a été mis en ligne par l'organisme [FormaV®](#)

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :

www.formav.co/explorer

Corrigé du sujet d'examen - E3 - Economie-gestion - BTS DIETETIQUE (Diététique) - Session 2019

1. Rappel du contexte

Ce corrigé concerne l'épreuve E3-U3 des bases physiopathologiques de la diététique pour le BTS Diététique, session 2019. Le sujet aborde la cirrhose éthylique d'un patient, Monsieur A, et nécessite des connaissances en physiologie, physiopathologie et diététique.

2. Correction question par question

1.1. Vascularisation et cytologie du foie. (4 points)

Il est demandé de titrer et légarder les schémas des documents 1 et 2 de l'annexe 1. Les étudiants doivent identifier les principales structures vasculaires du foie (artères, veines, sinusoides) et les cellules hépatiques (hépatocytes, cellules de Kupffer, etc.).

Exemple de légende :

- **Document 1** : Schéma de la vascularisation hépatique.
- **Document 2** : Schéma illustrant la cytologie du foie.

1.2. Fonctions du foie. (4 points)

Il s'agit d'illustrer les fonctions du foie avec des exemples :

- **Fonction digestive** : Production de bile pour l'émulsification des graisses.
- **Fonction métabolique** : Conversion du glucose en glycogène.
- **Fonction nutritionnelle** : Synthèse des protéines plasmatiques (ex : albumine).
- **Fonction détoxifiante** : Métabolisme de l'alcool et des médicaments.

1.3. Mécanisme de formation de l'ascite. (6 points)

Les étudiants doivent expliquer les échanges capillaires au niveau du foie. En cirrhose, la pression hydrostatique dans la veine porte augmente, ce qui entraîne une fuite de liquide dans la cavité abdominale, causant l'ascite.

Un schéma est conseillé pour illustrer :

- Augmentation de la pression hydrostatique dans la veine porte.
- Diminution de la pression oncotique due à l'hypoalbuminémie.
- Résultat : accumulation de liquide dans l'abdomen.

1.4. Détoxication de l'alcool. (6 points)

La formule semi-développée de l'acétyl-CoA est : **CH₃-CO-SCoA**. L'enzyme principale est l'**Acétaldéhyde déshydrogénase**.

Les devenirs possibles de l'acétyl-CoA dans l'hépatocyte sont :

- Entrée dans le cycle de Krebs.
- Synthèse des acides gras.

- Formation de corps cétoniques.
- Production de cholestérol.

2.1. Définir le terme de cirrhose. (4 points)

La cirrhose est une maladie chronique du foie caractérisée par la destruction progressive des hépatocytes, entraînant une fibrose et une altération des fonctions hépatiques.

2.2. Mécanismes de l'insuffisance hépatique et de l'hypertension portale. (6 points)

L'insuffisance hépatique résulte de la perte de fonction des hépatocytes, entraînant une accumulation de toxines et une défaillance des fonctions métaboliques. L'hypertension portale est causée par l'augmentation de la pression dans la veine porte due à la fibrose et à la résistance à l'écoulement sanguin.

2.3. Signes cliniques et biologiques de Monsieur A. (4 points)

Un tableau est attendu :

Insuffisance hépatique	Hypertension portale
Ascite, ictere, érythrose faciale	Circulation veineuse collatérale, œdèmes
Hypoalbuminémie	Augmentation de la pression dans la veine porte

2.4. Complications de la cirrhose. (6 points)

Les principales complications incluent :

- **Ascite** : Accumulation de liquide dans la cavité abdominale.
- **Encéphalopathie hépatique** : Accumulation de toxines dans le cerveau.
- **Hémorragies** : Rupture de varices œsophagiennes.
- **Carcinome hépatocellulaire** : Cancer du foie pouvant survenir sur une cirrhose.

3.1. Analyse du recueil de données et diagnostic diététique. (5 points)

Le diagnostic diététique de Monsieur A est une dénutrition liée à une insuffisance hépatique. Les objectifs de la prise en charge sont :

- Augmenter les apports caloriques et protéiques.
- Réduire l'apport en sodium.
- Améliorer l'état nutritionnel général.

3.2. Préconisations diététiques. (5 points)

Les préconisations incluent :

- Apport calorique de 35 à 40 kcal/kg/jour.
- Apport protéique de 1,5 g/kg/jour.
- Restriction en sodium (800 à 1200 mg/jour).
- Utilisation de compléments nutritionnels oraux (CNO).

3.3. Calcul de la ration journalière. (7 points)

Pour un poids de 67 kg, la ration journalière est :

- Apport calorique : $67 \text{ kg} \times 35 \text{ à } 40 \text{ kcal} = 2345 \text{ à } 2680 \text{ kcal}$.
- Apport protéique : $67 \text{ kg} \times 1,5 \text{ g} = 100,5 \text{ g}$ de protéines.

Proposition de menus à élaborer en fonction des apports souhaités.

3.4. Nutrition entérale. (3 points)

La nutrition entérale est indiquée pour :

- Assurer un apport calorique suffisant en cas de dénutrition sévère.
- Utiliser des produits adaptés pour les patients cirrhotiques.
- Surveiller l'état nutritionnel et les paramètres biologiques régulièrement.

Conclusion : La nutrition entérale peut aider à stabiliser l'état nutritionnel de Monsieur A et à prévenir les complications.

3. Synthèse finale

Erreurs fréquentes :

- Incompréhension des mécanismes physiopathologiques.
- Omissions dans les réponses aux questions demandant des exemples.

Points de vigilance :

- Bien structurer les réponses, notamment pour les tableaux.
- Faire attention aux unités lors des calculs diététiques.

Conseils pour l'épreuve :

- Lire attentivement chaque question et identifier les mots-clés.
- Utiliser des schémas pour illustrer les réponses lorsque cela est pertinent.
- Gérer son temps pour répondre à toutes les questions.

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV® avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV®, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV® se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV® avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV®, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV® se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.