

# Université: Mohamed Elbachir El- Ibrahimi Bordj Bou Arréridj

**Faculté:** Sciences de la Nature et de la Vie et des Sciences de la Terre

**Département:** Sciences Biologiques

**Année Universitaire:** 2021 / 2022

**1ère année – Domaine: Sciences de la Nature et de la Vie – Filière: Sciences alimentaires – Spécialité:**

**Qualité des produits et sécurité alimentaire. – 2ème Semestre**

**Section N° 1 Groupe N° 1**

Date : 12-06-2022

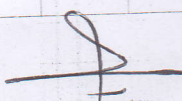
**Résultats de l'examen de la matière : DCA / Digestion des composants alime / UE**

**Fondamentales 4**

Coef. examen: 60.00%    Coef. CC: 40.00%    Coef. de la matière: 3    Crédit: 6.00    Code UE: UEF4

Matière non requise

| N° | Nom et prénoms      | Matricule    | Etat | Exam  | TD    | TP | Conf | Sem | Proj | Stage | Autre |
|----|---------------------|--------------|------|-------|-------|----|------|-----|------|-------|-------|
| 1  | ADDIS FATIMA ZAHRA  | 181533066494 | N    | 16,75 | 15,50 |    |      |     |      |       |       |
| 2  | AIDEL NOUR ELHOUDA  | 171733063253 | N    | 10,00 | 13,00 |    |      |     |      |       |       |
| 3  | AMEUR ZAHRA         | 181833054591 | N    | 07,75 | 15,00 |    |      |     |      |       |       |
| 4  | AMRAH HADDA         | 20033090398  | N    | 08,00 | 13,50 |    |      |     |      |       |       |
| 5  | BAKOUR OUMAIMA      | 181833051019 | N    | 07,00 | 15,50 |    |      |     |      |       |       |
| 6  | BENALDJIA BAKHTA    | 181833054968 | N    | 17,00 | 15,00 |    |      |     |      |       |       |
| 7  | BENDJEDDOU NOUH     | 181833054170 | N    | 08,50 | 14,50 |    |      |     |      |       |       |
| 8  | BENDJEMAI AIDA      | 181833051428 | N    | 14,00 | 14,00 |    |      |     |      |       |       |
| 9  | BENMALEK NADA       | 181833050029 | N    | 10,00 | 14,00 |    |      |     |      |       |       |
| 10 | BOUBAAYA DJIHAN     | 171733055610 | N    | 10,00 | 15,00 |    |      |     |      |       |       |
| 11 | BOUBETRA MERIEM     | 181833050002 | N    | 11,25 | 14,50 |    |      |     |      |       |       |
| 12 | BOUCHIBANE HANANE   | 181833055229 | N    | 07,50 | 15,00 |    |      |     |      |       |       |
| 13 | BOUCHIBI MANEL      | 171733055926 | N    | 08,00 | 15,50 |    |      |     |      |       |       |
| 14 | BOUGRARI IKRAM      | 181833054538 | N    | 13,50 | 14,50 |    |      |     |      |       |       |
| 15 | BOUNABI LYNDA       | 171733063527 | N    | 16,00 | 14,00 |    |      |     |      |       |       |
| 16 | CHAIBI NOUARA       | 181833050230 | N    | 08,00 | 15,00 |    |      |     |      |       |       |
| 17 | CHERRAD ACHWAQ      | 171833059967 | N    | 12,00 | 15,00 |    |      |     |      |       |       |
| 18 | CHIKH ACHRAF        | 181833050990 | N    | 12,00 | 16,00 |    |      |     |      |       |       |
| 19 | CHOURGHAL AYA       | 181833049659 | N    | 13,00 | 14,50 |    |      |     |      |       |       |
| 20 | DADACHE MERIEM      | 181833050000 | N    | 07,50 | 14,00 |    |      |     |      |       |       |
| 21 | DJELAL FATMA        | 181833056702 | N    | 12,00 | 14,00 |    |      |     |      |       |       |
| 22 | FALAH AMEL          | 181833054119 | N    | 12,25 | 13,00 |    |      |     |      |       |       |
| 23 | FALEH NOUR EL HOUDA | 181833056476 | N    | 09,50 | 14,00 |    |      |     |      |       |       |
| 24 | GASSA FERIEL        | 181833051444 | N    | 09,50 | 13,00 |    |      |     |      |       |       |
| 25 | KHEDARA FERIEL      | 21093044509  | N    | 10,50 | 14,50 |    |      |     |      |       |       |
| 26 | KHENNOUF LOUBNA     | 181833051458 | N    | 11,50 | 15,50 |    |      |     |      |       |       |
| 27 | MADANI ANFEL        | 181833051030 | N    | 11,00 | 15,00 |    |      |     |      |       |       |
| 28 | MEBARKIA KAOUTHER   | 181833049940 | N    | 07,50 | 15,00 |    |      |     |      |       |       |
| 29 | MIHOUB ISMAHANE     | 181833052539 | N    | 10,75 | 14,00 |    |      |     |      |       |       |
| 30 | NOUIOUA FAIROUZ     | 171733057750 | N    | 08,50 | 14,50 |    |      |     |      |       |       |
| 31 | OUAREM FAIZA        | 181833054630 | N    | 10,00 | 14,50 |    |      |     |      |       |       |
| 32 | REBBAH MANEL        | 181833051550 | N    | 11,00 | 13,50 |    |      |     |      |       |       |
| 33 | RIGHI ASMA          | 161633070502 | D    | 12,00 | 14,00 |    |      |     |      |       |       |
| 34 | SAIDANI YOUSRA      | 171733062922 | N    | 08,00 | 15,50 |    |      |     |      |       |       |
| 35 | SAMAI KHAOULA       | 181833055565 | N    | 14,75 | 15,50 |    |      |     |      |       |       |

Hihat .S 



**Université: Mohamed Elbachir El- Ibrahimi Bordj Bou Arréridj**

**Faculté:** Sciences de la Nature et de la Vie et des Sciences de la Terre

**Département:** Sciences Biologiques

**Année Universitaire:** 2021 / 2022

**1ère année - Domaine: Sciences de la Nature et de la Vie - Filière: Sciences alimentaires - Spécialité:**

**Qualité des produits et sécurité alimentaire. - 2ème Semestre**

**Section N° 1 Groupe N° 1**

Date: 12-06-2022

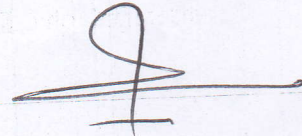
**Résultats de l'examen de la matière : DCA / Digestion des composants alime / UE**  
**Fondamentales 4**

Coef. examen: 60.00% Coef. CC: 40.00% Coef. de la matière: 3 Crédit: 6.00 Code UE: UEF4

Matière non requise

| N° | Nom et prénoms | Matricule    | Etat | Exam  | TD    | TP | Conf | Sem | Proj | Stage | Autre |
|----|----------------|--------------|------|-------|-------|----|------|-----|------|-------|-------|
| 36 | SEKHRI AHLEM   | 181833052523 | N    | 08,00 | 15,00 |    |      |     |      |       |       |
| 37 | TIET FAIZA     | 171733057726 | N    | 11,50 | 14,50 |    |      |     |      |       |       |
| 38 | ZAIDI IKRAM    | 181833055537 | N    | 14,75 | 15,50 |    |      |     |      |       |       |

Hihat .S





Corrigé type

Nom : ..... Prénom : .....

Q1. Choisissez la ou les bonnes réponses

1. Quel est l'ordre des tuniques formant le tube digestif (de l'extérieur vers la lumière) ?

- Musculeuse, sous-muqueuse, muqueuse, séreuse.
- muqueuse, musculueuse, sous-muqueuse, séreuse.
- séreuse, musculueuse, sous-muqueuse, muqueuse.
- sous-muqueuse, muqueuse, musculueuse, séreuse
- anal.

2. Ou les sucs pancréatiques se déversent-il?

- dans le foie.
- dans l'estomac.
- dans le duodénum

3. Quel l'ordre des différentes parties du gros intestin selon la progression des déchets ?

- colon ascendant, colon sigmoïde, colon transverse, rectum.
  - colon ascendant, caecum, rectum, canal anal.
  - colon sigmoïde, rectum, colon ascendant.
  - caecum, colon ascendant, colon sigmoïde, rectum.
  - colon descendant, colon transverse, rectum, canal
4. L'anti-inflammatoire non stéroïdien
- protège la paroi gastrique
  - empêche la production de la gastrine
  - provoque des ulcères peptiques

Q2. Répondez par vrai ou faux et justifier les réponses fausses ?

1. La muqueuse du système digestif est la même pour tous les organes. Constitué de l'épithélium de revêtement, chorion et sous muqueuse.  F  
constitué de l'épithélium de revêtement, chorion et muscularise mu

2. Le jéjunum sécrète des enzymes digestives pour continuer la digestion au niveau de l'intestin  F  
de duodenum

3. La production de pepsinogène commence durant la phase gastrique  F  
céphalique

4. Les ductules pancréatiques sont responsable de la sécrétion des enzymes pancréatiques tandis que l'acinus est à l'origine de la sécrétion des ions HCO<sub>3</sub>  F  
l'acinus sont responsable de la sécrétion des enzymes et les ductules responsable des ions HCO<sub>3</sub>

5. La muqueuse est responsable du péristaltisme le long du tube digestif  F  
la musculuse

6. L'épithélium de protection mécanique est localisé au niveau de l'estomac, sécrète le mucus qui protège sa paroi.  F  
l'épithélium chimique

7. Seuls les sels biliaires présents dans la bile ont une fonction dans la digestion  V

Q3. Que signifie le MALT, où se trouve et en quoi consiste son rôle ?

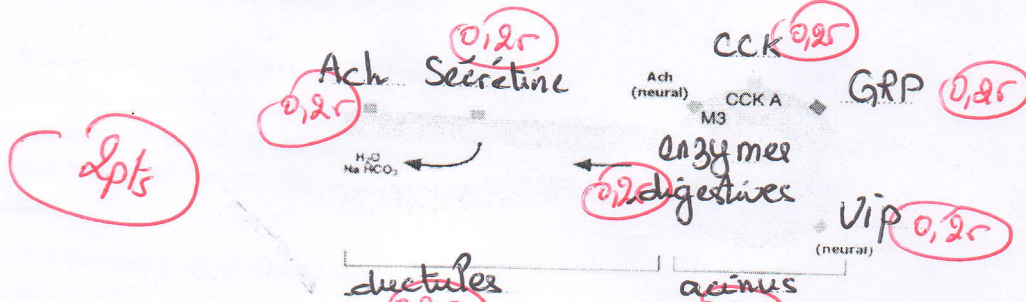
MALT = Tissue lymphoïde annexé aux muqueuse.  0,15  
il se trouve au niveau du chorion.  0,15  
Rôle = Propriété de défense face aux infections bactérienne.  0,15



Q4. Comparez entre le Péristaltisme et la Ségmentation

| Péristaltisme   | Segmentation   |
|---|--|
| - Ondes successives de contraction et de relâchement. (0,25)  | - Contraction rythmique et locale (0,25)   |
| - Unidirectionnel (0,25)                                      | - Bidirectionnel (0,25)  |
| But: Faire avancer le bol alimentaire le long du tube. (0,25) | Buts: Mélanger la nourriture avec les sucs, augmentation de l'absorption. (0,25) |

Q5. Légendez le schéma puis expliquer le phénomène qu'il illustre tout en donnant un titre adéquat ? (0,25)



Titre: Sécrétions pancréatiques par voies neurales et humorales (0,15)

- La sécrétion acinaire est sous contrôle du CCK qui peut agir directement ou indirectement (0,15)
- Soit par voie endocrine pour que les acini produisent plus d'enzymes digestives.
- Elle peut déclencher un influx nerveux dans les afférentes du nerf vague (0,15)
- Plusieurs neurotransmetteurs peuvent alors contribuer à l'augmentation des sécrétions telles que: GRP, VIP et Ach

Q6. Complétez le tableau suivant :

| Hormones          | Source                    | Action  |
|-------------------|---------------------------|---|
| Gastrine (1)      | C G de l'estomac          | - Agit sur les G pariétale pour ↑ la concentration de $H^+$<br>- ↑ la libération d' $HCl$ |
| GRP (1)           | Terminaison du nerf vague | - Provoque la libération de la gastrine<br>- ↑ de $HCl$                                   |
| Somatostatine (1) | G de l'autre gastrique    | - ↓ sécrétion de gastrine, VIP, et GIP<br>- Inhibition de la sécrétion d' $HCl$ .         |

Bon cou rage

