SESSION: 2007	CODE: 510 33 002		Page 1/21
EXAMEN : BEP			Durée: 3h00
	RES SANITAIRES ET SOCIALES CES ET TECHNOLOGIES	SUJET	Coefficient: 8

#### **SUJET**

Ce sujet comporte 21 pages numérotées de : 1/21 à 21/21

Assurez-vous que cet exemplaire est complet. S'il est incomplet, demandez un autre exemplaire au chef de salle.

Le candidat répond directement sur le sujet dans l'espace imparti

DISCIPLINES	Barème	Notation des candidats
BIOLOGIE	50 pts	
SCIENCES MEDICO SOCIALES	50 pts	
NUTRITION	20 pts	
MICROBIOLOGIE	20 pts	
TECHNOLOGIE	20 pts	
TOTAL	160 pts	/160
TOTAL SUR 20 (EN DEMI-POINT)	20 pts	/20

L'usage de la calculatrice n'est pas autorisé

SESSION: 2007	CODE: 510 33 002		Page 2/ 21
			Durée: 3h00
EXAMEN : BEP SPECIALITE : CARRIE	RES SANITAIRES ET SOCIALES	SUJET	Coefficient: 8
<b>Epreuve : EP2 – SCIENC</b>	ES ET TECHNOLOGIES	303121	

### BIOLOGIE 50 points

1- Madame Dubois, veuve, 86 ans, vit seule chez Sa petite-fille, Colette, 25 ans, lui est très attache pas très disponible. Madame Dubois, très fiévreuse, fatiguée et ango	ee mais elle nabite ioili et il esi
service de médecine pour soigner une pyelone	ongtemps que son état le
nécessitera, puis devra poursuivre sa conva d'accueil collectif pendant quelques semaines.	lescence dans une structure

1-1 Cite	r l'appareil a	tteint par ce	tte patholog	jie		
			**************		**************	

Chaque appareil assure une fonction dans l'organisme.

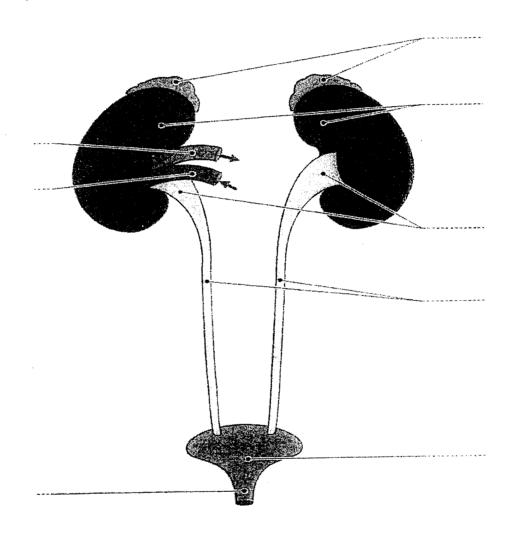
# 1-2 Indiquer pour chaque appareil sa fonction en complétant le tableau suivant

Appareil	Fonction
Respiratoire	
Auditif	
Digestif	
Génital (masculin ou féminin)	

SESSION: 2007	CODE: 510 33 002		Page 3/ 21
EVAMEN. DED			Durée: 3h00
EXAMEN : BEP SPECIALITE : CARRIERES S Epreuve : EP2 – SCIENCES ET	ANITAIRES ET SOCIALES TECHNOLOGIES	SUJET	Coefficient: 8

### 1-3 Titrer et légender le schéma

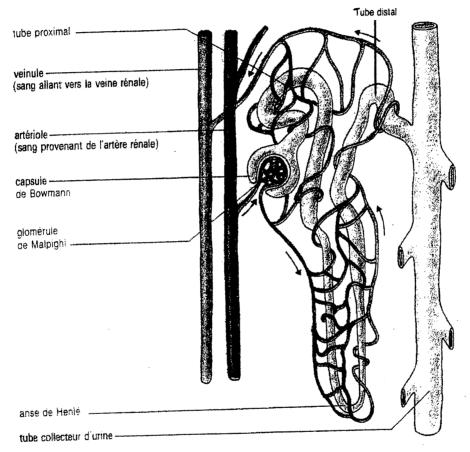
TITRE : .....



Les cahiers de biologie BEP CSS – Editions Foucher **Document 1** 

SESSION: 2007	CODE: 510 33 002		Page 4/ 21
TYLANGEN DED			Durée: 3h00
CDECIALITE · CARRIE	RES SANITAIRES ET SOCIALES CES ET TECHNOLOGIES	SUJET	Coefficient: 8

- 2 C'est par une analyse d'urine que l'infection dont souffre Madame Dubois a été identifiée.
  - La formation de l'urine est assurée par les néphrons.
- 2-1 A partir du schéma ci-dessous, nommer les trois étapes de cette formation



Biologie Humaine Collection Escalier Editions BORDAS

**Document 2** 

1 <sup>ère</sup> étape	
2 <sup>ème</sup> étape	
3 <sup>ème</sup> étape	
Les reins p	participent au maintien de l'homéostasie.
2-2 Défini	r l'homéostasie
**********	***************************************

SSION: 2007	CODE:		Page 5/ 21
			Durée :
KAMEN : BEP ECIALITE : CARRIEF reuve : EP2 – SCIENCI	RES SANITAIRES ET SOCIALES ES ET TECHNOLOGIES	SUJET	Coefficient: 8
La prácanca de aluca	vidu sain ne contiennent ni sang, ose dans les urines est le signe d et l'hormone en cause dans cette	une maiaule	ni glucose. , le diabète.
• Organe:			
Hormone :			
2-4 Définir la glycér	mie et la glycosurie		
• glycémie :		**************	
• glycosurie :			***************************************
2-5 Enoncer trois r	moyens mis en œuvre pour évite	r les complic	ations du
dianete			
• ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		*************	
•			
•			
•			
3- Il est établi que la que l'homme. 3-1 Pour chaque fact	a femme est plus souvent sujette	aux infection	s urinaires
3- Il est établi que la que l'homme. 3-1 Pour chaque fact	a femme est plus souvent sujette teur de risque d'infection, propos létant le tableau suivant.	aux infection	s urinaires
3- Il est établi que la que l'homme. 3-1 Pour chaque fact prévention en comp	a femme est plus souvent sujette teur de risque d'infection, propos létant le tableau suivant.	aux infection	s urinaires
•	a femme est plus souvent sujette teur de risque d'infection, propos létant le tableau suivant. e Moyens de préve	aux infection	s urinaires

SESSION: 2007	CODE: 510 33 002		Page 6/21
			Durée: 3h00
EXAMEN : BEP SPECIALITE : CARRIE	CRES SANITAIRES ET SOCIALES	SUJET	Coefficient: 8
Epreuve : EP2 - SCIENC	CES ET TECHNOLOGIES	50021	<u></u>

## Les tissus sont constitués de cellules

3-3 Pour chaque élément de la cellule, indiquer son rôle en complétant le tableau ci -dessous:

tableau ci -dessous:	Numéro	Rôle
Elément de la cellule	Numero	
Mitochondrie	1	
Appareil de Golgi	2	
Ribosomes	3	
Réticulum endoplasmique granuleux	4	
Membrane plasmique	5	
Noyau	6	
Cytoplasme	7	

3-4 Titrer et légender le schéma ci-dessous en reportant les numéros contenus dans le tableau

Vésicules d'exocytose ou d'endocytose

Centriole

Nucléole

Membrane
nucléaire

lisse

Microfilaments