

### S3 – SAVOIRS SCIENTIFIQUES APPLIQUES 201. /201.

BAC PRO HPS	1 <sup>ère</sup> année						2 <sup>ème</sup> année						3 <sup>ème</sup> année					
S3 - 1 Microbiologie appliquée																		
Contextes	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
<b>1.1 Biocontaminations et conséquences</b>																		
- infections associées aux soins																		
- infections nosocomiales																		
- toxi-infections alimentaires																		
- épidémies																		
- biocontaminations industrielles																		
- zoonoses																		
Conséquences des biocontaminations																		
<b>1.2 Origine des biocontaminations</b>																		
Microbiotes (flores) humaine, animale, tellurique																		
Agents pathogènes																		
Pouvoir invasif et toxique des bactéries																		
<b>1.3 Modes de transmission des biocontaminations</b>																		
<b>Voir les limites d'exigences</b>																		
<b>1.4 Agents de biocontamination</b>																		
- micro-organismes : bactéries, champignons microscopiques, protozoaires																		
- virus																		
- agents transmissibles non conventionnels (A.T.N.C) : prion...																		
<b>1.4.1 Bactéries</b>																		
Formes et groupements des bactéries																		
Structure : éléments permanents et non permanents																		

### S3 – SAVOIRS SCIENTIFIQUES APPLIQUES 201. /201.

Contextes	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
Prise en compte des conditions de vie des bactéries dans la lutte contre les biocontaminations																			
- reproduction par scissiparité, tps de généra., tx de croissance horaire																			
- croissance en milieu non renouvelé et renouvelé et nutrition des bactéries																			
- influence de la température du milieu sur la croissance																			
- influence du pH																			
- influence de la pression osmotique																			
- biofilm																			
- types respiratoires des bactéries																			
- sporulation																			
1.4.2 Champignons microscopiques <b>Voir les limites d'exigences</b>																			
1.4.3 Virus <b>Voir les limites d'exigences</b>																			
1.4.4 Agents transmissibles non conventionnels (ATNC) <b>Voir les limites d'exigences</b>																			
<b>S3 – 2 Biologie appliquée</b>																			
<b>2.1 Immunité</b> Immunité innée <b>Voir les limites d'exigences</b>																			
Immunité adaptative <b>Voir les limites d'exigences</b>																			
Allergies <b>Voir les limites d'exigences</b>																			
<b>2.2 Vaccination</b> <b>Voir les limites d'exigences</b>																			
<b>2.3 Antibiothérapie et résistance aux antibiotiques</b> <b>Voir les limites d'exigences</b>																			

### S3 – SAVOIRS SCIENTIFIQUES APPLIQUES 201. /201.

Contextes	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
<b>2.4 Terminologie médicale du milieu hospitalier</b>																			
2.4.1 Notions de terminologie médicale Principaux éléments de « lexicologie » médicale																			
2.4.2. Généralités sur l'organisation du corps humain : organes, appareils																			
2.4.3. Spécificités médicales des services hospitaliers et connaissances du corps humain																			
- Cardiologie, hématologie/immunologie : appareil cardio-vasculaire, sang, vocabulaire spécifique Exemples d'interventions : coronarographie, pontage...																			
- Orthopédie : appareil locomoteur, vocabulaire spécifique Exemples d'interventions : arthroscopie, pose de prothèses...																			
- Gastro-entérologie : appareil digestif, vocabulaire spécifique Exemples d'interventions : gastroscopie, appendicectomie...																			
- Gynécologie obstétrique : appareils génitaux, vocabulaire spécifique Exemples d'interventions : hystérocopie, ovariectomie...																			
- Urologie/néphrologie : appareil urinaire, vocabulaire spécifique néphrologie Exemples d'interventions : urétéroscopie, prostatectomie...																			

### S3 – SAVOIRS SCIENTIFIQUES APPLIQUES 201. /201.

Contextes	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
- Ophtalmologie : œil, vocabulaire spécifique Exemples d'interventions : interventions pour cataracte, glaucome...																			
- Pneumologie/ORL : appareil respiratoire, oreille, vocabulaire spécifique Exemples d'interventions : fibroscopie, trachéotomie...																			
- Dermatologie : anatomie de la peau, vocabulaire spécifique Exemples d'interventions : greffes, chirurgie réparatrice...																			
- Endocrinologie : glande thyroïde, parathyroïdes, pancréas, hypophyse, vésicule biliaire Exemples d'interventions : thyroïdectomie, pancréatectomie																			
- Neurologie : système nerveux, vocabulaire spécifique Exemples d'interventions : drainage du LCR, hématome, neurochirurgie																			