

Programme Biologie et Physiopathologie Humaines

P.N.F
S.T.2...



Le nouveau cadre

Première

- Réforme 2012 : 3 heures/ semaine sur 29 semaines → 87 heures
- Réforme 2019 : 5 heures/ semaine sur 32 semaines → 160 heures
- + 70 heures
- L'année se clôturera 1 à 2 semaines après les vacances de Pâques (5h/semaine)

Terminale

-10 à 15 heures

Bilan:

- Redistribution nécessaire des acquisitions entre la première et la terminale
- Discipline plus visible aux yeux des élèves
- Possibilité de développer plus encore certaines compétences



BPH - Philosophie (ce qui a guidé les choix)

S'inscrit dans le prolongement de l'ancien programme en tenant compte du nouveau cadre

Moins prescriptif

Prend en compte les attendus des formations paramédicales de l'enseignement supérieur



Anatomie et Physiologie



Physiopathologie



Techniques d'exploration



Vocabulaire médical

← Renforce l'aspect technologique →



Grandes fonctions physiologiques



Fonctionnement intégré et homéostasie



Motricité de l'organisme



Fonctions de nutrition



Défense de l'organisme



Transmission de la vie et hérédité

■ Appareil digestif et nutrition	
Comment les aliments sont-ils transformés pour être assimilés par l'organisme ? En quoi l'alimentation est-elle un facteur de développement et de santé ?	
Notions et contenus	Capacités exigibles Activités technologiques supports de la formation
<p>Physiologie</p> <p>Absorption des nutriments et de l'eau</p>	<p>Relier les caractéristiques structurales de la muqueuse intestinale à sa fonction d'absorption. Expliquer l'absorption de l'eau par osmose. Présenter les voies d'absorption sanguine et lymphatique. Relier les voies d'absorption aux propriétés hydrophobes ou hydrophiles des nutriments. Réalisation d'expériences de dialyse. Observations microscopiques.</p>
<p>Techniques d'exploration</p> <p>Technique d'exploration de l'appareil digestif : la fibroscopie</p>	<p>Présenter le principe de la fibroscopie. Montrer ses intérêts dans l'exploration digestive. Identifier les risques liés à la technique.</p>
<p>Physiopathologie</p> <p>Un exemple de pathologie digestive : la malabsorption</p>	<p>Repérer les signes cliniques Associer les symptômes au dysfonctionnement physiologique.</p>
<p>Terminologie</p> <p>Racines : adis(o), appendic(o), bucc(o), chol(o), cholécyst(o), col(o), duodén(o), entér(o), gastr(o), hépat(o), jéjun(o), ilé(o), odont(o), oesophag(o), pharyng(o), rect(o), stomat(o).</p>	<p>savoirs et savoir-faire que l'élève doit maîtriser et pouvoir mobiliser en fin de cycle.</p> <p>exemples d'activités expérimentales technologiques</p>

La terminologie médicale

- L'étude de la terminologie intègre l'analyse de la construction des termes médicaux à partir de leurs racines.

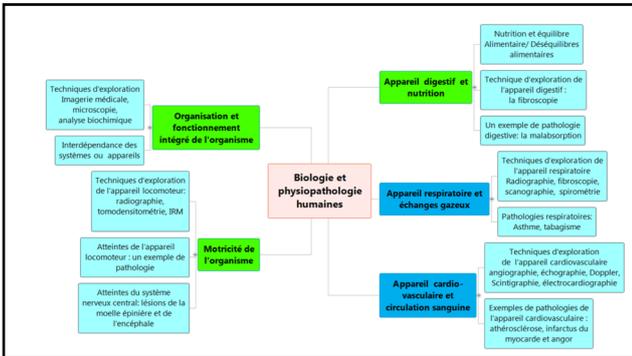
Préfixes : a, anti, brady, dys, en, endo, eu, exo, hémi, hyper, hypo, macro, micro, oligo, poly, tachy.

Suffixes : algie, centèse, cide, cyte, ectasie, ectomie, émie, gêne, gramme, graphie, ite, logie, lyse, mégalle, ome, ose, pathie, pénie, plastie, piégie, rragie, rrrhée, scopie, stomie, thérapie, tomie, trophie, urie.

Racines : - bronch(o), laryng(o), nas(o), ox(o), -pnée, pneum(o), pulm(o), rhin(o), spir(o), traché(o).

Termes médicaux : cyanose, expectorations, hémoptysie.





Au delà des contenus disciplinaires,

- **Les méthodes pédagogiques doivent permettre**
 - l'acquisition réelle et durable des connaissances
 - le développement des compétences transversales (analyse, argumentation, expression orale et écrite,...)
 - l'autonomie des élèves



 MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE ET DE LA RESSOURCE

Aurons-nous le temps?

	Temps prévu réforme précédente	Temps prévu réforme 2019	
Orga et fonctionnement intégré de l'être humain	4 semaines = 12 heures	3 semaines = 15 heures	32 semaines
Appareil locomoteur et motricité	9 semaines = 27 heures	6 semaines 1/2 = 33 heures	
Appareil digestif et nutrition	10 semaines = 30 heures	7 semaines 1/2 = 37 heures	
Appareil cardio-vasculaire et circulation	8 semaines = 40 heures	9 semaines = 45 heures	
Appareil respiratoire et échanges gazeux	5 semaines = 25 heures	6 semaines = 30 heures	