

## A nnexe 21

### ENSEIGNEMENT DE SCIENCES PHYSIQUES - SÉRIE SCIENCES MÉDICO-SOCIALES - CLASSE DE TERMINALE

#### Modifications du programme

<b>Physique</b>			
Commentaires d'introduction	Dans la colonne « Contenus », on <b>supprime</b> les termes suivants :  On le remplace par :	Dans la colonne « Contenus », on <b>supprime</b> la phrase suivante :  On la remplace par :	3. Écoulement des liquides
<b>1. Force et pression</b>	Dans la colonne « Contenus », avant le a), on <b>ajoute</b> le texte suivant :  lère partie : la circulation sanguine	Dans la colonne « Contenus », on <b>supprime</b> les termes suivant :  l'écographie à été étudié en première).	Étude des liquides visqueux : les facteurs essentiels de l'écoulement d'un liquide visqueux (différence de pression, viscosité du liquide, géométrie du tuyau)  Écoulement des liquides visqueux : l'écoulement d'un liquide visqueux est lié à une différence de pression dans le sens de l'écoulement.
<b>2. Loi fondamentale de la statique des fluides</b>	Dans la colonne « Contenus », après les termes « a) Masse volumique : », on <b>ajoute</b> le texte suivant :  Dans la colonne « Compétences exigibles », on <b>supprime</b> le texte suivant :  On le remplace par :	Dans la colonne « Contenus », on <b>supprime</b> les termes suivant :  Dans la colonne « Contenus », après les termes « (R, résistance hydraulique du tuyau considéré pour le fluide qui circule) », on <b>ajoute</b>	Loi de Poiseuille : expression du débit  Dans la colonne « Contenus », on <b>supprime</b> les termes suivant :  Dans la colonne « Contenus », après les termes « (R, résistance hydraulique du tuyau considéré pour le fluide qui circule) », on <b>ajoute</b>
	Dans la colonne « Contenus », avant le a), on <b>ajoute</b> le texte suivant :  lère partie : la circulation sanguine	Dans la colonne « Contenus », on <b>supprime</b> la partie du programme de seconde se rapportant à la pression dans les gaz.	Connaître l'unité de viscosité (SI) - que dans un tuyau, le débit augmente, pour une même différence de pression, avec le diamètre (ou le rayon) à la puissance 4, l'inverse de la longueur du tuyau, et l'inverse de la viscosité. - distinguer les deux régimes d'écoulement : écoulement laminaire et écoulement turbulent.
	Dans la colonne « Contenus », après les termes « a) Masse volumique : », on <b>ajoute</b> le texte suivant :  Dans la colonne « Compétences exigibles », on <b>supprime</b> le texte suivant :  On le remplace par :	Dans la colonne « Contenus », on <b>supprime</b> le texte suivant :  Dans la colonne « Compétences exigibles », on <b>supprime</b> le texte suivant :  On le remplace par :	Dans la colonne « Contenus », on <b>supprime</b> la partie du programme de seconde se rapportant à cette notion.  Savoir que pour un gaz, la variation de pression sur une hauteur h est mille fois plus faible que pour un liquide ; d'où la définition de la pression d'un gaz dans un récipient. Savoir que la pression de l'air diminue quand on monte en altitude (paramètres : altitude et masse volumique)
	Dans la colonne « Contenus » exigibles », on <b>supprime</b> le texte suivant :  Dans la colonne « Compétences exigibles », on <b>supprime</b> le texte suivant :  On le remplace par :	Dans la colonne « Contenus », on <b>supprime</b> la partie du programme de seconde se rapportant à la pression dans les gaz.	Savoir que dans un récipient de taille modeste, la pression d'un gaz en équilibre est sensiblement la même en tout point.
	Dans la colonne « Contenus » exigibles », on <b>supprime</b> le texte suivant :  On le remplace par :	Dans la colonne « Contenus », on <b>supprime</b> la partie du programme de seconde se rapportant à la pression dans le corps humain.	Savoir mesurer la tension artérielle et évaluer les différences de pression dans le corps humain.
	Dans la colonne « Contenus », on <b>supprime</b> les termes suivant :  Dans la colonne « Contenus » exigibles », on <b>supprime</b> le texte suivant :	Dans la colonne « Contenus », à la fin de la cinquième phrase, on <b>supprime</b> le mot : des triglycérides	2. Les savons
		Dans la colonne « Contenus », à la fin de la huitième phrase, on <b>supprime</b> la phrase suivante :	2.2 Préparation des savons à partir des triglycérides

<b>Physique</b>			
Commentaires d'introduction	Dans la colonne « Contenus », on <b>supprime</b> les termes suivants :  On les remplace par :	Dans la colonne « Contenus », on <b>supprime</b> la phrase suivante :  On la remplace par :	3. Écoulement des liquides
<b>1. Force et pression</b>	Dans la colonne « Contenus », avant le a), on <b>ajoute</b> le texte suivant :  lère partie : la circulation sanguine	Dans la colonne « Contenus », on <b>supprime</b> les termes suivant :  l'écographie à été étudié en première).	Étude des liquides visqueux : les facteurs essentiels de l'écoulement d'un liquide visqueux (différence de pression, viscosité du liquide, géométrie du tuyau)  Écoulement des liquides visqueux : l'écoulement d'un liquide visqueux est lié à une différence de pression dans le sens de l'écoulement.
<b>2. Loi fondamentale de la statique des fluides</b>	Dans la colonne « Contenus », après les termes « a) Masse volumique : », on <b>ajoute</b> le texte suivant :  Dans la colonne « Compétences exigibles », on <b>supprime</b> le texte suivant :  On le remplace par :	Dans la colonne « Contenus », on <b>supprime</b> les termes suivant :  Dans la colonne « Contenus », après les termes « (R, résistance hydraulique du tuyau considéré pour le fluide qui circule) », on <b>ajoute</b>	Loi de Poiseuille : expression du débit  Dans la colonne « Contenus », on <b>supprime</b> les termes suivant :  Dans la colonne « Contenus », après les termes « (R, résistance hydraulique du tuyau considéré pour le fluide qui circule) », on <b>ajoute</b>
	Dans la colonne « Contenus », avant le a), on <b>ajoute</b> le texte suivant :  lère partie : la circulation sanguine	Dans la colonne « Contenus », on <b>supprime</b> la partie du programme de seconde se rapportant à la pression dans les gaz.	Remarque : On ne définira qu'il l'écoulement permanent laminaire. La distinction entre écoulement laminaire et écoulement turbulent n'est pas au programme, tout comme le nombre de Reynolds. En aucun cas on ne précisera les paramètres intervenant dans la définition de la résistance hydraulique (ou de la résistance vasculaire) R du tuyau (ou du vaisseau) considéré pour la circulation du fluide (ou du sang).
	Dans la colonne « Contenus », après les termes « a) Masse volumique : », on <b>ajoute</b> le texte suivant :  Dans la colonne « Compétences exigibles », on <b>supprime</b> le texte suivant :  On le remplace par :	Dans la colonne « Contenus », on <b>supprime</b> la partie du programme de seconde se rapportant à cette notion.  Savoir que pour un gaz, la variation de pression sur une hauteur h est mille fois plus faible que pour un liquide ; d'où la définition de la pression d'un gaz dans un récipient. Savoir que la pression de l'air diminue quand on monte en altitude (paramètres : altitude et masse volumique)	Connaître l'unité de viscosité (SI) - que dans un tuyau, le débit augmente, pour une même différence de pression, avec le diamètre (ou le rayon) à la puissance 4, l'inverse de la longueur du tuyau, et l'inverse de la viscosité. - distinguer les deux régimes d'écoulement : écoulement laminaire et écoulement turbulent.
	Dans la colonne « Contenus » exigibles », on <b>supprime</b> le texte suivant :  Dans la colonne « Contenus » exigibles », on <b>supprime</b> le texte suivant :  On le remplace par :	Dans la colonne « Contenus », on <b>supprime</b> la partie du programme de seconde se rapportant à la pression dans les gaz.	<b>II - Chimie</b>
		Les molécules de l'hygiène et de la santé	Les molécules de l'hygiène et de la santé
		<b>2. Les savons</b>	<b>2. Les savons</b>
	2.2 Préparation des savons à partir des triglycérides	Dans la colonne « Contenus », à la fin de la cinquième phrase, on <b>supprime</b> le mot : des triglycérides	Hydrogénéation
	Dans la colonne « Contenus », à la fin de la huitième phrase, on <b>supprime</b> la phrase suivante :	Dans la colonne « Contenus », à la fin de la huitième phrase, on <b>supprime</b> la phrase suivante :	Écrire l'équation-bilan de l'hydrogénéation des corps gras insaturés.