

Calendrier prévisionnel - PREPARATION PACES – Année 2017/2018**Lycée François 1^{er}, 11 rue Victor Hugo 77300 Fontainebleau**

Date	Matière	Notions abordées
4 octobre 2017 Salles SVT (4 heures)	SVT (Mme Roux)	Présentation de la prépa PACES Présentation du programme en première année PACES Thème 1 : Acides aminés et protéines Cours + TP (chromatographie d'acides aminés / Electrophorèse protéines de blanc d'œuf) + QCM
11 octobre 2017 Salles SVT (3 heures)	Mathématiques	Thème 1 : - Expérience aléatoire, événements élémentaires, événements (définitions). - Axiomes du calcul des probabilités. - Méthodes de dénombrement - Exemples - QCM
18 octobre 2017 Salles physique- chimie (3 heures)	Physique- Chimie	Notion de constante d'équilibre, déplacement d'équilibre.
Vacances Toussaint		
8 Novembre 2017 Salles SVT (3 heures)	SVT (Mr Faivre)	Thème 2 : Embryologie Fécondation et notions de développement embryonnaire Cours + TP (observation de la fécondation chez l'oursin et des différents stades embryonnaires)
15 novembre 2017 Salles SVT (3 heures)	Mathématiques	Thème 1 : QCM Thème 2 : Probabilités d'un événement conditionnellement à la réalisation d'un autre. - Indépendance de deux événements. - Loi Binomiale - Poisson - QCM
22 Novembre 2017 Salles physique- chimie (4 heures)	Physique- Chimie	Interactions moléculaires, constante de partage. (TP)
29 novembre 2017 Salles SVT (3heures)	SVT (Mme Roux)	Thème 3 : Contraction musculaire et source d'énergie (Cours + QCM)
6 décembre 2017 Salles SVT (3 heures)	Mathématiques	Thème 2 : QCM Thème 3 : Formule de Bayes - QCM
13 décembre 2017 Salles physique- chimie (3 heures)	Salles physique- chimie (3 heures)	Introduction à la réactivité en chimie organique. Structure électronique des molécules : Modèle de Lewis, mésomérie, effets électroniques, nucléophilie

20 décembre 2017 Salles SVT (3 heures)	SVT (Mr Faivre)	Thème 4 : Notion d'histologie de l'appareil digestif Cours + TP (observation de lames d'histologie) + QCM
Vacances de Noël		
10 janvier 2018 Salles SVT (3 heures)	Mathématiques	Thèmes 1, 2 et 3 : QCM
17 janvier 2018 Salles physique- chimie (3 heures)	Physique- Chimie	Introduction à la réactivité en chimie organique (partie 2) Catégories de réactions organiques, substitutions nucléophiles. Etudes des mécanismes et conséquence stéréochimiques
24 Janvier 2018 Salles SVT (4 heures)	SVT (Mme Roux)	Thème 4 : Génétique Cours + T.P (Electrophorèse d'ADN et réalisation de cartes génétiques) + QCM
31 janvier 2018 Salles SVT (3 heures)	Mathématiques	Lois discrètes- Poursuites des séries de QCM sur les trois thèmes précédents Thème 4 : Test, sensibilité, valeur diagnostique-prédictive <i>Présentation dynamique de la PACES Pierre et Marie Curie par des étudiants de médecine</i>
7 février 2018 (toute la journée)		<i>Visite au Généthon</i>
14 février 2018 Salles physique- chimie (4 heures)	Physique- Chimie	T.P bilan de chimie organique : la saponification (mise en œuvre (synthèse + extraction), étude du mécanisme, rendement, propriétés des savons
14 février 2018 Salles SVT (3 heures)	SVT (Mr Faivre)	Thème 6 : le métabolisme des glucides Cours + T.P + QCM
Vacances de février		
Bac blanc		
14 Mars		<i>Visite de l'hôpital de la Salpêtrière ou intervenants</i>