



STAGE BAC 2018

Présentation du stage de préparation

Déroulement des révisions

En vue de l'examen du BAC 2018, Objectif : Réussites vous propose, dès le 4 Juin, un stage de révisions intensif, ciblé et personnalisé. Nous organisons nos révisions autour des thèmes principaux de l'année en mathématiques et physique-chimie. A chaque thème est associée une plaquette d'exercices couvrant tous les aspects du chapitre concerné.

Nous vous proposons 2 types de **séances**, chacune d'une durée de **2 heures** :

THÈMES	RÉVISIONS LIBRES
<p>Ces séances sont dirigées par le formateur :</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Il propose un résumé de cours ;▪ Il élabore des schémas de rédaction adaptés au thème ;▪ Il corrige les exercices correspondant au thème.	<p>Vous travaillez les exercices des plaquettes préalablement préparés que vous n'avez pas réussi à résoudre. Ces séances sont similaires à celles que nous effectuons durant l'année.</p>

Tarifs

Les tarifs sont bien entendu préférentiels pour les personnes ayant opté pour un suivi scolaire régulier pendant l'année.

1. Vous choisissez le nombre de séances :

Nombre de séances	Avec suivi pendant l'année	Sans suivi pendant l'année
De 1 à 5	44 € la séance (durée 2h) Soit 22€/h	50 € la séance (durée 2h)
De 6 à 9	40 € la séance (durée 2h) Soit 20€/h 1 Thème supplémentaire offert	46 € la séance (durée 2h)
10 ou plus	37 € la séance (durée 2h) Soit 18,50€/h 2 Thèmes supplémentaires offerts	43 € la séance (durée 2h)

2. Vous répartissez vos séances (thèmes et révisions libres) à votre gré selon le planning des révisions joint.

Inscriptions

Les inscriptions se feront à Objectif Réussite où nous vous accueillerons pour retenir vos horaires, les plaquettes d'exercices vous seront alors distribuées. **Les règlements s'effectueront en début de stage.**

Compte tenu du nombre de demandes et afin de maintenir la qualité de nos prestations, les inscriptions seront prises par ordre d'arrivée et de ce fait, toute inscription sera définitive et les horaires ne seront ni déplacés, ni rattrapés.

MODULES PHYSIQUE-CHIMIE

Thèmes		Sujets abordés
PC 1	Ondes et Particules Caractéristiques des Ondes <i>Lundi 11 Juin 15h45 – 17h45</i>	Description des ondes mécaniques Célérité d'une onde Périodicité spatiale et temporelle d'une onde Les ondes sonores : fondamental, harmoniques, hauteur, timbre et analyse spectrale Intensité sonore et niveau d'intensité sonore
PC 2	Propriétés des Ondes Transferts quantiques d'énergie Dualité Onde-Particule <i>Mardi 12 Juin 8h – 10h</i>	Propriétés des ondes : - diffraction, interférences (Young), effet Doppler Transferts quantiques : application au laser Dualité onde-particule (relation de Broglie)
PC 3	Analyse Spectrale et nomenclature <i>Mardi 12 juin 13h30 – 15h30</i>	Définition de la spectroscopie Spectroscopie UV-visible, infrarouge (IR), RMN Exploitations des spectres et applications Nomenclature
PC 4	Cinématique – Dynamique Classique Relativité Restreinte <i>Vendredi 8 Juin 13h30 – 15h30</i>	Notion de vitesse, accélération Calcul de vitesse et accélération à partir d'un enregistrement de points ou d'un graphique Relativité restreinte - Dilatation des temps
PC 5	Mouvements Paraboliques <i>Lundi 11 Juin 10h15 – 12h15</i>	Equations horaires, équation de la trajectoire Utilisations des équations dans les exercices Champ de pesanteur et champ électrique
PC 6	Mouvement des Satellites et Planètes <i>Vendredi 8 Juin 10h15 – 12h15</i>	Rappels sur la force gravitationnelle et repère de Frenet Description du mouvement des satellites (ou des planètes) et schéma de rédaction : calcul de la vitesse et de la période d'un satellite (ou d'une planète) Loi de Kepler
PC 7	Travail et Energie <i>Jeudi 14 Juin 10h15 – 12h15</i>	Travail d'une force conservative ou non conservative Energie potentielle et énergie cinétique Variation et conservation de l'énergie mécanique Pendule simple
PC 8	Cinétique, Catalyse et Oxydoréduction <i>Vendredi 15 Juin 13h30 – 15h30</i>	Tout savoir sur l'oxydoréduction Notion de vitesse de réaction, Catalyse, Facteurs cinétiques
PC 9	Représentation Spatiale des Molécules Transformation en Chimie Organique au niveau Macroscopique et Microscopique <i>Jeudi 14 Juin 13h30 – 15h30</i>	Nomenclature. Stéréoisomères. Diastéréoisomères. Chiralité et carbone asymétrique. Catégorie de réaction Electronégativité Site donneur et accepteur Mécanisme réactionnel
PC 10	Réaction Chimique par Echange de Protons <i>Mercredi 6 Juin 13h30 – 15h30</i>	Notion de couple acide-base, Définition du pH Equilibre chimique, Autoprotolyse de l'eau Constante d'acidité et diagramme de prédominance
PC 11	Contrôle de la qualité par dosage <i>Lundi 11 Juin 13h30 – 15h30</i>	Dosage par étalonnage (conductimétrie et spectrophotométrie) Dosage conductimétrique Dosage colorimétrique - Dosage pH-métrique
PC 12	Stratégies de synthèse. Techniques chimiques. Chimie verte et développement durable <i>Vendredi 8 Juin 15h45 – 17h45</i>	Toutes les techniques à connaître en chimie Réalisation et critique de protocoles Rendement d'une synthèse Sécurité et respect de l'environnement Sélectivité en chimie organique
PC 13	Traitement, Transmission et stockage de l'information <i>Mardi 5 Juin 13h30 – 15h30</i>	Numérisation Convertisseur analogique-numérique (fréquence d'échantillonnage et pas de conversion) Procédés de transmission – Stockage et lecture des données
PC 14	Transferts thermiques <i>Mercredi 6 Juin 10h15 – 12h15</i>	Energie interne d'un système Différents modes de transferts thermiques Flux thermique à travers une paroi

MODULES MATHÉMATIQUES S

Thèmes		Sujets abordés
MS 1	Fonction logarithme <i>Jeudi 7 Juin 13h30 – 15h30</i>	Propriétés algébriques, résolution d'équations et d'inéquations, calculs de dérivées, calcul de limites Corollaire du théorème des valeurs intermédiaires Etude complète de fonctions Lecture graphique, équation de tangente, interprétation graphique du nombre dérivé
MS 2	Fonction exponentielle <i>Vendredi 15 Juin 15h45 – 17h45</i>	Propriétés algébriques, résolution d'équations et d'inéquations, calculs de dérivées, calcul de limites Corollaire du théorème des valeurs intermédiaires Etude complète de fonctions Lecture graphique, équation de tangente, interprétation graphique du nombre dérivé
MS 3	Complexes <i>Mercredi 13 Juin 10h15 – 12h15</i>	Forme algébrique, trigonométrie, exponentielle : définitions, déterminations et utilisations Equations du 2 nd degré dans \mathbb{C} Interprétation géométrique d'un module, d'un argument Détermination de lieux géométriques
MS 4	Suites numériques et Algorithmes <i>Lundi 11 Juin 8h00 – 10h</i>	Suites explicites et récurrentes Construction graphique des termes d'une suite Principe de récurrence et schéma de rédaction Suites géométriques, suites arithmético-géométriques. Sens de variation et détermination de limites de suites. Réalizations d'algorithmes au profit des suites
MS 5	Primitives et intégrales <i>Mardi 5 Juin 10h15 – 12h15</i>	Calcul de primitives et formulaire Propriétés des intégrales Théorèmes sur les intégrales (comparaison, positivité...) Application au calcul d'aire
MS 6	Suites et intégrales <i>Mercredi 13 Juin 15h45 – 17h45</i>	Rappels sur les intégrales (propriétés, positivité et comparaison...) Outils à connaître et à maîtriser pour l'approche et la résolution d'un exercice comportant des suites et des intégrales
MS 7	Trigonométrie <i>Mardi 12 Juin 15h45 – 17h45</i>	Rappels angles et cercle trigonométriques Calcul de dérivées, de limites Résolution d'équations et d'inéquations Etude de fonction trigonométrique
MS 8	Géométrie dans l'espace <i>Vendredi 15 Juin 8h00 – 10h</i>	Intersection d'un plan avec un cube Equation paramétrique de droite et de plan Equation cartésienne de plan Position relative de droites, de plans ...
MS 9	Conditionnement et indépendance <i>Jeudi 14 Juin 8h00 – 10h</i>	Etablissement d'un formulaire sur les probabilités Schéma de rédaction et arbre pondéré Conditionnement et indépendance Variable aléatoire et loi de probabilités Schéma de Bernoulli ou loi binomiale
MS 10	Lois à densité <i>Vendredi 15 Juin 10h15 – 12h15</i>	Définition d'une fonction densité et d'une loi à densité Liens entre le calcul d'une probabilité et intégrale ou aire Loi uniforme Loi exponentielle Exercice mélangeant loi exponentielle et loi binomiale
MS 11	Lois normales Prise de décision et estimation <i>Jeudi 8 Juin 10h15 – 12h15</i>	Tout sur les lois normales (lois normales centrées et réduites, lois normales quelconques, théorème de Moivre-Laplace, utilisation de la calculatrice) Comment prendre une décision : intervalle de fluctuation Comment réaliser une estimation : intervalle de confiance
MS 12	Suites et probabilités <i>Jeudi 14 Juin 15h45 – 17h45</i>	Outils à connaître et à maîtriser pour l'approche et la résolution d'un exercice comportant des suites et des probabilités
MS 13	Suites et complexes <i>Mercredi 13 Juin 13h30 – 15h30</i>	Outils à connaître et à maîtriser pour l'approche et la résolution d'un exercice comportant des suites et des complexes

PLANNING DES REVISIONS R.L : Révisions Libres

	8H – 10H	10H15 – 12H15		13H30 – 15H30	15H45 – 17H45
LUNDI 4 JUIN		R.L		R.L	R.L
		R.L		R.L	
MARDI 5 JUIN		MS5		PC13	R.L
		R.L		R.L	
MERCREDI 6 JUIN		PC14		PC10	R.L
		R.L		R.L	
JEUDI 7 JUIN		MS11		MS1	R.L
		R.L		R.L	
VENDREDI 8 JUIN	MES6	PC6		MES4	PC12
	R.L	R.L		PC4	
				R.L	
LUNDI 11 JUIN	MS4	PC5		MES2	PC1
	R.L	R.L		PC11	
				R.L	
MARDI 12 JUIN	PC2	MES1		PC3	MS7
	R.L	R.L		MES7	
				R.L	
MERCREDI 13 JUIN	MES3	MS3		MS13	MS6
	R.L	R.L		MES5	
				R.L	
JEUDI 14 JUIN	MS9	PC7		MES8	MS12
	R.L	R.L		PC9	
				R.L	
VENDREDI 15 JUIN	MS8	MS10		MES9	MS2
	R.L	R.L		PC8	
				R.L	