

Planning du cours de mathématiques et informatique

PT 2017 – 2018

Pré-rentree : vendredi 1^{er} septembre 2017

	Kh 1 (pas de colle)		Kh 2 (rév)		Kh 3 (rév)		Kh 4 (alg.)		Kh 5 (alg.)		Kh 6 (f(x,y))		Kh 7 (f(x,y))		Kh 8 (réd.)			
	Semaine 01		Semaine 02		Semaine 03		Semaine 04		Semaine 05		Semaine 06		Semaine 07		Semaine 08		Semaine 09	
	4 sept.	11 sept.	18 sept.	25 sept.	02 oct.	09 oct.	16 oct.	23 oct.	30 oct.	06 nov.	13 nov.							
Lundi	Rentrée																	
Mardi	Chap. 00 (1h30)	Chap. 01 (8h)		Chap. 03 (4h)		Chap. 05 (10h)				Chap. 06 (7h)								
Mercredi			Chap. 02 (2h)	Chap. 04 (8h)													Chap. 07 (7h)	
Jeudi																		
Vendredi																		
Samedi	DS Maths 1	DS SI 1	DS Phys 1	DS Maths 2	DS SI 2	DS Phys 2	DS Maths 3			Armistice 1918	DS SI 3							
Informatique (jeudi)	Cours 1 Révisions Python/Numpy/BDD	TD 1 gr A rév. Python/Numpy	TD 1 gr B rév. Python/Numpy	Cours 2 BDD/piles	TD 2 gr A rév. BDD	TD 2 gr B rév. BDD	DS 01 (2h) – Laurent révisions (algo, BDD, Numpy)	DM 01 d'info (révisions) Laurent				Cours 3 piles/récursivité	TD 3 gr A piles					

	Kh 9 (réd.)	Kh 10 (int. impr.)	Kh 11 (int. impr.)	Kh 12 (prod. scal.)	Kh 13 (prod. scal.)		Kh 14 (iso.+sym.)	Kh 15 (iso.+sym.)	Kh 16 (séries)	Kh 17 (séries)	
	Semaine 10	Semaine 11	Semaine 12	Semaine 13	Semaine 14		Semaine 15	Semaine 16	Semaine 17	Semaine 18	
	20 nov.	27 nov.	04 déc.	11 déc.	18 déc.	25 déc.	01 déc.	08 janv.	15 janv.	22 janv.	29 janv.
Lundi						Noël	Jour de l'An				
Mardi		Chap. 08 (5h)	Chap. 09 (9h)		Chap. 10 (9h)	Saint Etienne					
Mercredi									Chap. 11 (6h)		Chap. 12 (7h)
Jeudi											
Vendredi											
Samedi	DS Phys 3	DS Maths 4	DS Français 1	DS SI 4	Forum GE 08h30-11h30			DS Phys 4	DS Maths 5	DS LV1	DS SI 5
Informatique (jeudi)	TD 3 gr B piles	DS 02 (2h) – Laurent piles +révisions	TD 4 gr A récursivité	TD 4 gr B récursivité	Cours 4 tri	DM 02 d'info (piles, récursivité) Clément		Cours 5 Tri + révisions méthodes numériques	TD 5 gr A récursivité avancée	TD 5 gr B récursivité avancée	TD 6 gr A méthodes d'Euler

	Kh 18 (coursbes)	Kh 19 (coursbes)	Kh 20 (séries ent.)			Kh 21 (séries ent.)	Kh 22 (con+proba)	Kh 23 (con+proba)	Kh 24 (surfaces)	Kh 25 (surfaces)	
	Semaine 19	Semaine 20	Semaine 21			Semaine 22	Semaine 23	Semaine 24	Semaine 25	Semaine 26	Semaine 27
	05 févr.	12 févr.	19 févr.	26 févr.	05 mars	12 mars	19 mars	26 mars	02 avr.	09 avr.	16 avr.
Lundi								DS SI 6	L. de Pâques		
Mardi		Chap. 13 (7h)				Chap. 15 (4h)	Chap. 16 (6h)	Chap. 17 (6h)			
Mercredi			Chap. 14 (2h)								
Jeudi											
Vendredi								Vendredi Saint			
Samedi	DS Phys5	DS Maths 6	DS Français 2			DS Phys 6	DS Maths 7		DS Phys 7		
Informatique (jeudi)	TD 6 gr B méthodes d'Euler	TD 7 gr A méthodes d'Euler - suite	TD 7 gr B méthodes d'Euler - suite	DM 03 d'info Laurent		DS 03 (2h) – Clément récursivité révisions sur l'année	TD 8 gr A tri	TD 8 gr B tri	TD 9 gr A traitement d'images	TD 9 gr B traitement d'images	Révisions

	23 avr.	30 avr.	07 mai	14 mai	21 mai	28 mai	04 juin	11 juin	18 juin	25 juin	02 juillet
Lundi					L. de Pentecôte						
Mardi		Fête du travail	Victoire 1945								
Mercredi											
Jeudi			Ascension								
Vendredi											
Samedi											

Vacances d'été : samedi 7 juillet 2018 après la classe

Inscription aux concours : www.scei-concours.fr
Informations sur les concours : www.banquept.fr

Ecoles sur dossier : INSA, UTC/UTBM/UTT, ENI, ESIREM, EPFL, EIVP, INSIC
Concours marocain (CNC, sur filière TSI)

L'inscription aux concours de la Banque PT se fait usuellement en décembre. L'inscription aux écoles sur dossier se fait usuellement après la mi-janvier.

Chapitres de mathématiques

Ch. 00	Révisions d'algèbre linéaire (2h)
Ch. 01	Compléments d'algèbre linéaire (8h)
Ch. 02	Déterminants (2h)
Ch. 03	Fonctions à valeurs vectorielles (4h)
Ch. 04	Fonctions de plusieurs variables (8h)
Ch. 05	Réduction des endomorphismes et matrices (10h)
Ch. 06	Intégrales généralisées, intégrales à paramètre (7h)
Ch. 07	Espace préhilbertiens réels (7h)
Ch. 08	Isométries vectorielles, matrices symétriques réelles (5h)
Ch. 09	Séries numériques (9h)
Ch. 10	Courbes planes (9h)
Ch. 11	Séries entières (6h)
Ch. 12	Coniques, extrema des fonctions de deux variables (7h)
Ch. 13	Espaces probabilisés (8h)
Ch. 14	Courbes gauches et surfaces (2h)
Ch. 15	Surfaces réglées, surfaces de révolution (4h)
Ch. 16	Equations et systèmes différentiels (6h)
Ch. 17	Variables aléatoires discrètes (6h)

Chapitres d'informatique

Ch. 00	Révisions : algorithmique, Python/Numpy, BDD (3h)
Ch. 01	Piles (1h30)
Ch. 02	Récurtivité (2h)
Ch. 03	Algorithmes de tri (3h)
Révisions	Méthodes numériques (1h)

Nombre d'heures de cours en mathématiques :

27 semaines x 6 heures de cours = 162 h de cours.

27 semaines x 3 heures de TD = 81 h de TD.

7 DS de 4h (horaires 08h00-12h00, il est interdit de sortir avant la fin)

Informatique :

18 semaines x 3 h = 27 semaines x 2h.

Chaque élève a, dans l'année, 18 h de cours et 18 h de TD.

Faire, dans l'année : 3 DS de deux heures, 3 DM.

Chaque enseignant corrige au prorata de ses heures

Ecrits de la Banque PT

8 journées d'écrit, certainement à partir du lundi 30 avril 2018

Oraux de la Banque PT

Certainement à partir du mardi 19 juin 2018

Changements d'heure

Heure d'hiver : dans la nuit du samedi 28 octobre 2017 au dimanche 29 octobre 2017, il faut reculer la montre d'une heure

Heure d'été : dans la nuit du samedi 24 mars 2018 au dimanche 25 mars 2018, il faut avancer la montre d'une heure

Site internet de la classe : <http://couffignal.pt.free.fr/>