

Classe PSI : Informatique

Année 2017-2018

Mois de SEPTEMBRE

SEPTEMBRE 2017						
L	M	M	J	V	S	D
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

Les documents peuvent être téléchargés sur le site <http://cahier-de-prepa.fr/ptsi-vauban>.

Date – objet	pour le	travail
<u>mercredi 6 septembre, 2017</u> Cours Ch 1 : Révision et Complément I. Les fonctions 1. Les variables 2. Les paramètres II. Les suites récurrentes 1. Suites récurrentes d'ordre 1 2. Systèmes récurrents d'ordre 1 3. Suites récurrentes d'ordre p Exercices 1, 2 et 3	13/09	DM01
<u>mercredi 13 septembre, 2017</u> Exercice 5. Cours Ch 2 : Terminaison et invariant de boucle I. L'écriture mathématique II. Le variant de boucle III. L'invariant de boucle IV. Exemples 1. a^n 2. $a = bq + r$ Récupération du DM N°01		
<u>mercredi 20 septembre, 2017</u> Cours Ch 2 : Terminaison et invariant de boucle IV. Exemples 2. $a = bq + r$ 3. Déterminer l'indice d'un élément d'une liste triée 4. méthode efficace de calcul de a^n Correction du DM01.	27/09	DM 02
<u>mercredi 27 septembre, 2017</u> Récupération du DM 02 Cours Ch 3 : Complexité I. Complexité des algorithmes 1. Introduction 2. Coût 3. Complexité 4. Type de complexité 5. La notation $\Theta(f_n)$ II. Exemples 1. $\sum_{k=1}^n k$ 2. Indice de $a \in L$ 3. $\sum_{k=1}^n k!$		