

**SIO2 2020-2021**  
**mathématiques pour l'informatique**

date	h		À faire
mercredi 2 sept.	0		
lundi 7 sept. 2020	1	Présentation du programme  <b>Chapitre 2. Algèbre de Boole</b>  <u>2.3 Langage ensembliste</u> élément, inclusion, parties, réunion, intersection exercices 2.1 à 2.9	
mercredi 9 sept.	2	Langage ensembliste exercices 2.2 à 2.4	
lundi 14 sept.	1	Exercices 2.5 à 2.7 introduction au calcul booléen : commutativité, associativité, distributivité	
mercredi 16 sept.	2	Circuits logiques, simplification d'expressions  2.4 Calcul booléen cours ; exercices 28, 27 (début)	
lundi 21 sept.	1	Exercices sur le calcul booléen : 28, (27) calculs de 30	
mercredi 23 sept.	2	Exercices sur le calcul booléen : calculs de 31, 58 (62) + introduction aux tableaux de Karnaugh	
lundi 28 sept.	1	tableaux de Karnaugh exercices 29 31 58 62	
mercredi 30 sept.	2	tableaux de Karnaugh exercices 29 31 58 62 (corrigé)  Trois problèmes de BTS sur le calcul booléen : 2.13, 2.14, 2.15	
lundi 5 oct.	1	Trois problèmes de BTS sur le calcul booléen : 2.13, 2.14, 2.15	
mercredi 7 oct.	2	2.14  entraînement sur le chapitre 2	
lundi 12 oct.	1	Corrections des exercices : 2.16 (2°) et 2.17 (sur le site)  <b>Chapitre 3. Eléments de la théorie des ensembles</b>  <u>3.1 Produit cartésien de deux ensembles</u>	Préparer l'interro sur tout le chapitre 2

**SIO2 2020-2021**  
**mathématiques pour l'informatique**

		<u>3.2 Relations binaires</u> cours (exemples 1 à 4)	
mercredi 14 oct.	2	Interrogation (chapitre 2) : salle 323  <u>suite du chapitre 3</u> exemple 5 exercices 3.2, 3.3 (début)	
lundi 19 oct.			
mercredi 21 oct.			
lundi 26 oct.			
mercredi 28 oct.			
lundi 2 nov.	1	Fin de l'exercice 3.3 exercices 3.4 ...	
mercredi 4 nov.	2	remise du devoir  Exercices sur les relations binaires : 3.4 à 3.6	Étudier le corrigé du devoir : <a href="http://pierrick.vaire.free.fr/sio2/sio2_2021ds1.pdf">http://pierrick.vaire.free.fr/sio2/sio2_2021ds1.pdf</a>
lundi 9 nov.	1	Exercices sur les relations binaires : 3.7 et 3.11 (Supplément : exercices 3.8, 3.9)	
mercredi 11 nov.			
lundi 16 nov.	1	Exercice 3.1 (produit cartésien)  <b>Chapitre 5. Calcul matriciel</b> rappels exercices 5.1, 5.2, 5.3	
mercredi 18 nov.	2	Corrigé des exercices 5.1 et 5.2 suite des exercices sur les matrices : 5.3, 5.4 (corrigé)	
lundi 23 nov.	1	exercices sur les matrices 5.6 (5.5 et 5.7 pour certains)	
mercredi 25 nov.	2	Corrigé du 5.6 (+5.7) 5.8, 5.9 révisions : bases 2, 16, 10	BTS blanc sur tout le début d'année (chapitres 2, 3, 5)
lundi 30 nov.	1	Révisions pour le BTS blanc	Semaine du BTS blanc
mercredi 2 déc.	0		
lundi 7 déc.	1	<u>3.3 Applications</u> vocabulaire : image..., injection, surjection, bijection exercices 3.12 à 3.14	
mercredi 9 déc.	2	Corrigé du BTS blanc	

**SIO2 2020-2021**  
**mathématiques pour l'informatique**

		Exercices sur les applications : 3.14 à 3.16 Cours sur la composition des applications (3.5) exercices: 3.18....	
lundi 14 déc.	1	Mardi (groupe 2) ou vendredi (groupe 1)  Introduction au chapitre 6. Graphes et ordonnancement introduction : problèmes classiques (les sept ponts, etc)	
mercredi 16 déc.	2	Fin des exercices sur les applications : composition des applications, exercices: 3.18, 3.19, 3.21, 3.24, 3.27, 3.28 (pas faits : 3.20, 3.22, 3.23, 3.25, 3.26, 3.29, 3.30)	
lundi 21 déc.			
mercredi 23 déc.			
lundi 28 déc.			
mercredi 30 déc.			
lundi 4 janv.			
mercredi 6 janv.			
lundi 11 janv.			
mercredi 13 janv.			
lundi 18 janv.			
mercredi 20 janv.			
lundi 25 janv.		<b>STAGE</b>	
mercredi 27 janv.			
lundi 1 févr.			
mercredi 3 févr.			
lundi 8 févr.			
mercredi 10 févr.			
lundi 15 févr.			
mercredi 17 févr.			
lundi 22 févr.			
mercredi 24 févr.			
lundi 1 mars			
mercredi 3 mars			
lundi 8 mars	1	<b>Chapitre 6. Graphes et ordonnancement</b>	

**SIO2 2020-2021**  
**mathématiques pour l'informatique**

		<u>6.2 Vocabulaire</u> <u>6.3 Matrice associée à un graphe</u> <i>exercices : 6.1, 6.2</i>	
mercredi 10 mars	2	Corrigé du 6.2  <u>6.3 Matrice associée à un graphe</u> cours  <u>6.4 Matrices booléennes</u> cours exercices 6.4 et 6.5  <u>6.5 Fermeture transitive d'un graphe</u> exercice 6.6	
lundi 15 mars	0	(algo)	
mercredi 17 mars	2	Matrices booléennes 41 42 44  <u>6.5 Niveaux d'un graphe sans circuit</u> 46 (corrigé)  55 56 58 algorithmes : niveaux, chemin de longueur minimale ou maximale)	
lundi 22 mars	1	Exercices sur les graphes : 55, 56, 68	
mercredi 24 mars	2	Corrigé du 56  (fin des exercices sur les graphes (6.16, 70, 71))  algo	Pour réviser : BTS blanc de décembre (matrices, applications, relations binaires, logique)
lundi 29 mars	0		Semaine du BTS blanc
mercredi 31 mars	0		
lundi 5 avr.			
mercredi 7 avr.	2	(à distance) bilan du BTS blanc  <u>6.8 Ordonnancement. Méthode MPM</u>  cours + exercices 6.13, 6.14.... <a href="http://pierrick.vaire.free.fr/sio2/sio2_chapitre6.pdf">http://pierrick.vaire.free.fr/sio2/sio2_chapitre6.pdf</a>  un diaporama de la séance et le corrigé des exercices sont aussi sur le site	

**SIO2 2020-2021**  
**mathématiques pour l'informatique**

lundi 12 avr.			
mercredi 14 avr.			
lundi 19 avr.			
mercredi 21 avr.			
lundi 26 avr.	1	(à distance) Révisions : arithmétique (chapitre 1) rappels sur le mémo : <a href="http://pierrick.vaire.free.fr/sio2/sioMathsInfo.pdf">http://pierrick.vaire.free.fr/sio2/sioMathsInfo.pdf</a> exercices 1.1 à 1.10	
mercredi 28 avr.	2	(à distance) révisions : - arithmétiques (chapitre 1): fin des exercices 1.11 à 1.13  - Suites (chapitre 4) rappels sur le mémo exercices : 4.1 à ...	Voir le corrigé des exercices 1.1 à 1.13 (sauf 1.8 et 1.9)
lundi 3 mai	1	Fin des exercices sur les suites  Révisions : sujets de Polynésie 2017 et 2018	
mercredi 5 mai	2	Révisions : sujets de Polynésie 2017 et 2018	
lundi 10 mai			Écrits BTS
mercredi 12 mai			
lundi 17 mai			
mercredi 19 mai			
lundi 24 mai			
mercredi 26 mai			
lundi 31 mai			
mercredi 2 juin			
lundi 7 juin			
mercredi 9 juin			
lundi 14 juin			
mercredi 16 juin			
	51		