

Programme de mathématiques 4è Sc.Tech : REPARTITION HORAIRE (partie ①)

<i>1) limite et continuité</i>	<i>H</i>	<i>2) Dérivabilité</i>	<i>H</i>	<i>3) Fonction continue et strictement monotone sur un intervalle</i>	<i>H</i>
Rappels- Prolongement par continuité	1	Dérivabilité à gauche- dérivabilité à droite	1	Restriction d'une fonction - Image d'un intervalle	
Limite et ordre	1	Dérivabilité sur un intervalle- fonction dérivée	1	par une fonction continue et strictement monotone	1
Fonctions monotones et limites	1	Dérivée seconde et point d'inflexion - Dérivée et sens de variation	1	Fonction réciproque d'une fonction continue et strictement monotone	1
Limite et continuité d'une fonction composée	1	Extrema - Dérivée d'une fonction composée	1	Fonction réciproque de la fonction $x \rightarrow x^n$	1
Continuité sur un intervalle- image d'un intervalle par une fonction continue	1	Théorème et inégalités des accroissements finis	1	Dérivée de la fonction réciproque	1
Résolution d'équations de la forme: $f(x)=k$	1	<i>Séances intégratives</i>	2	<i>Séances intégratives</i>	1
Limites et comportement asymptotique	1				
<i>Séances intégratives</i>	2				
Total	9	Total	7	Total	5

<i>4) Etude de fonctions</i>	<i>H</i>	<i>5) Fonctions primitives</i>	<i>H</i>	<i>6) Fonctions logarithmes</i>	<i>H</i>
Etude d'exemple de fonctions polynômes	1	Fonctions primitives d'une fonction continue	0,5	La fonction logarithme népérien	0,5
Etude d'exemple de fonctions rationnelles	1	Opérations sur les fonctions primitives	1	Propriété fondamentale des logarithmes et règles de calcul	1
Etude d'exemple de fonctions irrationnelles	1	Exemples de calculs de fonctions primitives	1,5	Etude de la fonction Ln	2
Etude d'exemple de fonctions trigonométriques	1	<i>Séances intégratives</i>	1	Dérivée d'une fonction composée du type $(\ln \circ u)$	1
<i>Séances intégratives</i>	1			Etude d'exemples de fonctions du type $x \rightarrow \ln(u(x))$	1,5
				<i>Séances intégratives</i>	2
Total	5	Total	4	Total	8

<i>7) Fonctions exponentielles</i>	<i>H</i>	<i>8) Calcul intégral</i>	<i>H</i>	<i>9) Suites réelles</i>	<i>H</i>
La fonction exponentielle de base e - Théorème fondamental- Règles de calcul	1	Intégrale d'une fonction continue	0,5	Sens de variation d'une suite réelle	1
Etude de la fonction exponentielle	1	Propriétés de l'intégrale	1	Suite majorée, suite minorée, suite bornée	1
Dérivée de e^u - Primitives de $u \cdot e^u$	1	Inégalités de la moyenne- théorèmes de la moyenne	0,5	Limite d'une suite réelle	2
Fonctions puissances	1	Méthode d'intégration par parties	1,5	<i>Séances intégratives</i>	2
Etude d'exemples de fonctions du type : $x \rightarrow \exp(u(x))$	1	Calcul d'aires planes et des volumes de solides de révolution	1,5		
<i>Séances intégratives</i>	2	<i>Séances intégratives</i>	2		
Total	7	Total	7	Total	6

Programme de mathématiques 4è Sc.Tech : REPARTITION HORAIRE (partie ②)

<i>1) Nombres complexes</i>	<i>H</i>	<i>2) Equations à coefficients complexes</i>	<i>H</i>	<i>3) Droites et plans dans l'espace</i>	<i>H</i>	<i>4) Produit scalaire, produit vectoriel et produit mixte dans l'espace</i>	<i>H</i>
Opérations algébriques sur les nombres complexes	1,5	Racines carrées d'un nombre complexe- Equations du second degré à coefficients complexes	2	Equations de droites- positions relatives de deux droites	1	Exploitation du produit scalaire	1
Forme trigonométriques et forme exponentielle d'un complexe	2	Racines $n^{\text{ièmes}}$ d'un nombre complexe	1	Equations de plans- positions relatives de deux plans	1	Exploitation du produit vectoriel	1
Conditions de colinéarité et d'orthogonalité de deux vecteurs	1	Exemples d'équations dans C de degré supérieur à 2	2	Postions relatives d'une droite et d'un plan de l'espace	1	Exploitation du produit mixte	1,5
<i>Séances intégratives</i>	1,5	<i>Séances intégratives</i>	1	<i>Séances intégratives</i>	2	La sphère	1,5
						<i>Séances intégratives</i>	2
Total		Total	6	Total	5	Total	7

<i>5) Probabilité sur un ensemble fini</i>	<i>H</i>	<i>6) Variables aléatoires réelles</i>	<i>H</i>	<i>7) Statistiques</i>	<i>H</i>
<i>Probabilité sur un ensemble fini</i>	1	Variable aléatoire réelle - Loi de probabilité d'une variable aléatoire	1	Séries statistiques à deux caractères quantitatifs	2
Probabilité uniforme	1	La loi binomiale	1	Ajustement affine d'une série statistique double	2
Probabilité conditionnelle - Evènements indépendants	1	Exemples de lois continues: loi uniforme, loi exponentielle	2	Exemples d'ajustement non affine	1
Principe des probabilités composées	1	<i>Séances intégratives</i>	1	<i>Séances intégratives</i>	1
Principe des probabilités totales- Formule de Bayes	1				
<i>Séances intégratives</i>	2				
Total	7	Total	5	Total	6

Programme de mathématiques 4^e Sc.Inf : REPARTITION HORAIRE (Sept 2009) 1/2

Suites réelles	H	Limites de fonctions	H	Continuité	H
Généralités	2	Généralités sur les fonctions	1	Continuité d'une fonction	1
Opérations sur les limites	1	Limite d'une fonction	1,5	Continuité d'une fonction composée	1
Convergence de suites monotone	1,5	Limites et droites asymptotes	1,5	Image d'un intervalle par une fonction continue	1,5
Suites et fonctions	1,5	Limites par comparaison	1	Fonction réciproque d'une fonction continue et strictement monotone sur un intervalle	1,5
<i>Séances intégratives</i>	2	<i>Séances intégratives</i>	2	<i>Séances intégratives</i>	2
<i>Total</i>	8	<i>Total</i>	7	<i>Total</i>	8

Dérivation- Primitives	H	Etude de fonctions	H	Logarithme népérien	H
Dérivabilité- Rappels	1,5	Généralités	1,5	Définition et propriétés	1,5
Fonctions dérivées – opérations sur les fonctions dérivables	1,5	Exemples de fonctions rationnelles	2	Encadrement de $\ln(1+x)$ par des polynômes	0,5
Théorèmes des accroissements finis	1,5	Exemples de fonctions	2	Etude de la fonction logarithme népérien	1
Dérivée seconde- Point d'inflexion	0,5	<i>Séances intégratives</i>	2	Calcul de limites	1
Primitives	2			Etude d'exemples de fonctions de type $x \rightarrow \ln(u(x))$	2
<i>Séances intégratives</i>	2			Fonction logarithme décimal	0,5
				<i>Séances intégratives</i>	2
<i>Total</i>	9	<i>Total</i>	7,5	<i>Total</i>	8,5

Programme de mathématiques 4^e Sc.Inf : REPARTITION HORAIRE (Septembre 2009) 2/2

<i>fonctions exponentielles</i>	<i>H</i>	<i>Calcul intégral</i>	<i>H</i>	<i>Arithmétique</i>	<i>H</i>
Fonction exponentielle	1,5	Intégrale d'une fonction sur un intervalle	2	Divisibilité dans Z	1
Etude de la fonction exponentielle		Intégrales et inégalités	1,5	Division euclidienne	1
Puissance rationnelle d'un réel positif	1	Calcul d'aires planes	1,5	Congruences	1
Fonction exponentielle de base a	1			PGCD et PPCM de deux entiers	1
Etude de fonctions du type $x \rightarrow e^{u(x)}$	1,5	<i>Séances intégratives</i>	2	Théorème de Bézout	1
<i>Séances intégratives</i>	2			Lemme de Gauss	1
				Application : résolution dans $Z \times Z$ d'équations du type $ax + by = c$	2
				<i>Séances intégratives</i>	2
<i>Total</i>	7	<i>Total</i>	7	<i>Total</i>	10

<i>Nombres complexes</i>	<i>H</i>	<i>Systèmes d'équations linéaires</i>	<i>H</i>	<i>Séries statistiques à deux caractères</i>	<i>H</i>	<i>Probabilités</i>	<i>H</i>
Définition et propriétés	2	Matrices et opérations sur les matrices	2	Activités de rappel	1	Espace probabilisé fini-Probabilité	1,5
Représentation géométrique	1	Déterminant d'une matrice carrée d'ordre 2 ou 3	1	Nuage de points- Coefficient de corrélation linéaire	1	Probabilité conditionnelle	1,5
Conjugué	1	Inverse d'une matrice carrée d'ordre 2 ou 3	0,5	Ajustements affines	1	Variables aléatoires	1,5
Module	1	Résolution de systèmes linéaires	1	Exemples d'ajustements non affines	1	Schéma de Bernoulli	1
Equations dans C	3	<i>Séances intégratives</i>	1,5	<i>Séances intégratives</i>	2	Exemples de variables aléatoires continues	1,5
<i>Séances intégratives</i>	2					<i>Séances intégratives</i>	2
<i>Total</i>	10	<i>Total</i>	6	<i>Total</i>	6	<i>Total</i>	9

Programme de mathématiques 4^è EG : REPARTITION HORAIRE (Sept 2009) 1/2

Limites et continuité	H	Dérivation – Primitives s	H	Etude de fonctions	H
<i>LIMITES</i>		<i>DERIVATION</i>			
Revoir	1	Revoir	2	Revoir	1
Limites et ordre	1	Dérivée seconde et point d'inflexion	0,5	Exemples d'étude de fonctions polynômes	1,5
Limite d'une fonction monotone	0,5	Dérivée d'une fonction composée	0,5	Exemples d'étude de fonctions rationnelles	1,5
Limite d'une fonction composée	1	Dérivée de la réciproque	1	Exemples d'étude de fonctions contenant des racines carrées	1,5
		Théorème des accroissements finis	1		
<i>CONTINUE</i>		<i>PRIMITIVES</i>			
Revoir	1	Notion de primitive	0,5	Exemples d'étude de fonctions trigonométriques	1,5
Continuité d'une fonction composée	0,5	Ensemble des primitives d'une même fonction	0,5		
Théorème des valeurs intermédiaires	1	Calculs sur les primitives	2	<i>Séances intégratives</i>	1
Théorème de la bijection	1				
<i>Séances intégratives</i>	2	<i>Séances intégratives</i>	2		
<i>Total</i>	9	<i>Total</i>	10	<i>Total</i>	8

Fonction Logarithme népérien fonctions exponentielles	H	Intégrale d'une fonction continue	H
<i>FONCTION LOGARITHME NEPERIEN</i>		Définition et propriétés	2
Définition	1	Intégration par parties	1,5
Propriétés	1	Valeur moyenne	0,5
Etude et représentation graphique	1,5		
<i>FONCTION EXPONENTIELLE DE BASE e</i>		Calculs d'aires planes	2
Définition	0,5	<i>Séances intégratives</i>	2
Propriétés	0,5		
Etude et représentation graphique	1,5		
Fonction $x \rightarrow a^x$	1		
<i>Séances intégratives</i>	2		
<i>Total</i>	9	<i>Total</i>	8

Programme de mathématiques 4^è EG : REPARTITION HORAIRE (Sept 2009) 2/2

<i>Suites réelles</i>	<i>H</i>	<i>Matrices et systèmes</i>	<i>H</i>	<i>Les graphes</i>	<i>H</i>
Revoir	1	Matrices	3	Revoir	2
Suites minorées, suites majorées	1	Déterminant d'une matrice carrée d'ordre 2 ou 3	1	Graphes orientés – Matrice associée à un graphe	3
Variation d'une suite	1	Inverse d'une matrice carrée d'ordre 2 ou 3	1	Graphes probabilistes	1
Opération sur les suites	0,5	Résolution des systèmes linéaires de premier degré à 2 ou 3 inconnues	2	<i>Séances intégratives</i>	2
Suites convergentes- suites divergentes	1	<i>Séances intégratives</i>	2		
Opérations sur les limites des suites	1				
Limites et ordre	0,5				
Suites récurrentes	1				
<i>Séances intégratives</i>	2				
<i>Total</i>	9	<i>Total</i>	9	<i>Total</i>	8

<i>statistiques</i>	<i>H</i>	<i>Probabilités</i>	<i>H</i>
Covariance	1	Probabilité conditionnelle	2
Ajustement affine	2	Variation aléatoires	2
Exemple d'ajustement non affine	2	<i>Séances intégratives</i>	2
<i>Séances intégratives</i>	2		
<i>Total</i>	7	<i>Total</i>	6

Programme de mathématiques 4è L : REPARTITION HORAIRE

<i>Dérivées et applications</i>	<i>H</i>	<i>Exemples de fonctions polynômes</i>	<i>H</i>	<i>Exemples de fonctions homographiques</i>	<i>H</i>
Nombre dérivé, équation de la tangente	1	Limites à l'infini d'une fonction polynôme	0.5	Ensemble de définition	0.5
Fonction dérivée	1	Fonctions polynômes de degré 2	1	Asymptotes	0.5
Sens de variation	1	Fonctions polynômes de degré 3	1.5	Etude et représentation graphique	
<i>Séances intégratives</i>	2	Fonctions polynômes de la forme $x \rightarrow ax^4 + bx^2 + c$	1	d'une fonction homographique	1
		<i>Séances intégratives</i>	2	<i>Séances intégratives</i>	2
Total	5	Total	6	Total	4

<i>Fonction logarithme népérien</i>	<i>H</i>	<i>Fonction exponentielle</i>	<i>H</i>	<i>Suites réelles</i>	<i>H</i>
Définition et propriétés	1	Définition et propriétés	1	Suites arithmétiques	0.5
Etude et représentation graphique de la fonction logarithme népérien	1	Etude et représentation graphique de la fonction exponentielle	1	Suites géométriques	0.5
Fonctions du type $x \rightarrow \ln(ax + b)$	2	Lien entre la fonction exponentielle et la fonction ln	0.5	Opérations sur les limites de suites	1
<i>Séances intégratives</i>	1	Fonctions du type $x \rightarrow e^{ax + b}$	1	Suites du type $u_{n+1} = au_n + b$	1
		Exemples de modèles de croissance exponentielle	0.5	Suites du type $u_{n+1} = au_n + b$ $cu_n + d$	1
		<i>Séances intégratives</i>	1	<i>Séances intégratives</i>	1
Total	5	Total	5	Total	5

<i>statistiques</i>	<i>H</i>	<i>Probabilités</i>	<i>H</i>	Total jours de travail $\approx 149j$	
Série statistique à une variable	1.5	Dénombrement	1	Horaires disponibles $\approx 49h$	
Série statistique à deux variables	1.5	Espace probabilisé fini	0.5	Contrôle continu $\approx 9h$	
<i>Séances intégratives</i>	2	Equiprobabilité	0.5	Exécution du programme $\approx 40h$	
		Loi binomiale	0.5		
		Loi exponentielle	1		
		<i>Séances intégratives</i>	1.5		
Total	5	Total	5		

PROGRAMME DE MATHÉMATIQUES 4È MATH : REPARTITION HORAIRE

<i>Continuité et limites</i>	<i>H</i>	<i>T</i>	<i>Suites réelles</i>	<i>H</i>	<i>T</i>	<i>Dérivabilité</i>	<i>H</i>	<i>T</i>
Rappels Branches infinies Continuité et limite d'une fonction composée Limites et ordre Image d'un intervalle par une fonction continue Image d'un intervalle par une fonction continue et monotone <i>Séances intégratives</i>	2 1 1 1 2 2	8h	Rappels Suites de type $v_n = f(u_n)$ Limites et ordre Convergence d'une suite monotone Suites récurrentes Suites adjacentes <i>Séances intégratives</i>	1,5 0,5 1 1 1 1 2	8h	Rappels Dérivées successives Dérivabilité des fonctions composées Théorème et inégalité des accroissements finis Variation d'une fonction Extrema Point d'inflexion Exemples d'étude de fonction <i>Séances intégratives</i>	2 0,5 0,5 1,5 1 0,5 0,5 1,5 2	10h
<i>Fonctions réciproques</i>	<i>H</i>	<i>T</i>	<i>Primitives</i>	<i>H</i>	<i>T</i>	<i>Intégrales</i>	<i>H</i>	<i>T</i>
Définition Fonction réciproque d'une fonction strictement monotone Fonction racine nième de x Fonction racine nième de u(x) <i>Séances intégratives</i>	1 1 1 1 2	6h	Définition Primitives des fonctions usuelles et opérations Calcul de primitives <i>Séances intégratives</i>	1 1 1 1	4h	Définition Propriétés de l'intégrale Intégrales et inégalités Calculs d'intégrales Calcul de volumes Fonctions définies par une intégrale Exemples de suites définies par une intégrale <i>Séances intégratives</i>	1 1,5 1 1,5 0,5 1 1,5 2	10h
<i>Fonction logarithme népérien</i>	<i>H</i>	<i>T</i>	<i>Fonction exponentielle</i>	<i>H</i>	<i>T</i>	<i>Equations différentielles</i>	<i>H</i>	<i>T</i>
Introduction Etude et représentation graphique de la fonction ln Propriétés algébriques Autres limites Fonctions $x \rightarrow \ln(u(x))$ et $x \rightarrow \ln(u(x))$ <i>Séances intégratives</i>	1 1 2 1 1 2	8h	Définition et propriétés Etude de la fonction exponentielle Limites usuelles Fonction $x \rightarrow \exp(u(x))$ Exponentielle de base a Fonction puissances Croissances comparées <i>Séances intégratives</i>	1 0,5 1 1 1 1 0,5 2	8h	Définition Equation différentielles du type $y' = ay + b$ Equation différentielles du type $y' + \omega^2 y = 0$ <i>Séances intégratives</i>	1 1 1 1	4h

<i>Nombres complexes</i>		<i>H</i>	<i>T</i>	<i>Isométrie du plan</i>		<i>H</i>	<i>T</i>	<i>Déplacements , Antidéplacements</i>		<i>H</i>					
Rappels et compléments		2	11h	Définition et propriétés		1,5	8h	Définition et propriétés		1	8h				
Ecriture exp. d'un complexe non nul		1		Composition d'isométrie		1,5		Détermination d'un déplacement ou d'un antidéplacement		1					
Equation $Z^n = a$		1,5		Isométrie et point fixe		1,5		Déplacements, antidéplacement		4					
Résolution dans C de l'équation $az^2+bz+c=0$		2		Décomposition d'une isométrie		1,5		<i>Séances intégratives</i>		2					
Exemples d'équations de degré ≥ 3		1		<i>Séances intégratives</i>		2									
Nombres complexes et trigonométrie		1,5													
<i>Séances intégratives</i>		2													
<i>Similitudes</i>		<i>H</i>	<i>T</i>	<i>Coniques</i>		<i>H</i>	<i>T</i>	<i>Géométrie dans l'espace</i>		<i>H</i>	<i>T</i>				
Homothétie et translation		1	10h	La parabole		2	9h	Produit scalaire dans l'espace		0,5	8h				
Similitudes		1		L'hyperbole		2		Produit vectoriel		1					
Similitudes directes-similitudes indirectes		1		L'ellipse		2		Equation d'une droite, d'un plan et d'une sphère		1,5					
Similitudes directes		1		Equations non réduites des coniques		1		Translation		1,5					
Forme réduite d'une similitude directe		1		<i>Séances intégratives</i>		2		Homothétie de l'espace		1,5					
Similitude directe et nombres complexes		1						<i>Séances intégratives</i>		2					
Similitudes indirectes		2													
<i>Séances intégratives</i>		2													
<i>Divisibilité dans Z</i>		<i>H</i>		<i>T</i>	<i>Identité de Bézout</i>			<i>H</i>	<i>T</i>	<i>probabilités</i>		<i>H</i>	<i>T</i>	<i>Statistiques</i>	
Diviseurs et multiples entiers		1	6h	PGCD de deux entiers		1	8h	Expériences aléatoires	}	2	10h	Distrib. marginales		1	
Division euclidienne dans Z		1		Entiers premiers entre eux		1		Définition d'une probabilité					1		
Congruence modulo n		2		PPCM de deux entiers		1		Equiprobabilité					1		
<i>Séances intégratives</i>		2		Inverse modulo b		1		Probabilité conditionnelle		1					
				Identité de Bézout		1		Aléa numérique		1					
				Exemples d'équation de la forme $ax + by + c = 0$		1		Espérance, variance, fonc.de rép		1					
				<i>Séances intégratives</i>		2		Loi binomiale		1					
						Loi uniforme		1							
						Loi exponentielle		1							
						<i>Séances intégrative</i>		2							
												Ajustement d'une série double		2	
												<i>Séances intégratives</i>		2	

<i>Continuité et limites</i>	<i>Horaire</i>	<i>Suites réelles</i>	<i>Horaire</i>	<i>Dérivabilité</i>	<i>Horaire</i>
Rappels	1	Rappels et compléments sur les limites de suites Suites géométriques et applications Suites de type $v_n = f(u_n)$, limites et ordre Convergence d'une suite monotone Suites récurrentes Suites adjacentes <i>Séances intégratives</i>	1 1 1 2 2	Rappels	1 1.5
Continuité et limite d'une fonction composée	1			Dérivées successives	
Limites et ordre	0.5			Dérivabilité des fonct. composées	
Image d'un intervalle par une fonction continue	0.5			Théorème et inégalités des accroissements finis	1.5
Image d'un intervalle par une fonction continue et monotone	1			Variation d'une fonction	1
<i>Séances intégratives</i>	2			Extrema, Point d'inflexion	1
Total	6	Total	7	Total	8

<i>Fonctions réciproques</i>	<i>Horaire</i>	<i>Etude de fonctions</i>	<i>Horaire</i>	<i>Primitives</i>	<i>Horaire</i>
Définition	1	Branches infinies Eléments de symétrie Exemples d'étude de fonctions <i>Séances intégratives</i>	1 1 3	Définition	1.5
Fonction réciproque d'une fonction strictement monotone	1			Primitives des fonctions usuelles et opérations	
Fonction racine nième de x	1			Calcul de primitives	1
<i>Séances intégratives</i>	1			<i>Séances intégratives</i>	1.5
Total	4	Total	5	Total	4

<i>Intégrales</i>	<i>Horaire</i>	<i>Fonction logarithme népérien</i>	<i>Horaire</i>	<i>Fonction exponentielle</i>	<i>Horaire</i>
Définition	0.5	Introduction , définition Etude et représentation graphique de la fonction ln Propriétés algébriques Autres limites Fonctions $x \rightarrow \ln(u(x))$ et $x \rightarrow \ln(u(x))$ <i>Séances intégratives</i>	0.5 1.5 1 1 1 2	Définition et propriétés	1
Propriétés algébriques de l'intégrale	0.5			Etude de la fonction exponentielle	0.5
Intégrales et inégalités	1			Limites usuelles	0.5
Calculs d'intégrales	1.5			Fonction $x \rightarrow \exp(u(x))$	1
Calcul de volumes de solides de révolution	0.5			Exponentielle de base a	1
Fonctions définies par une intégrale	1			Fonction puissances	1
<i>Séances intégratives</i>	2			Croissances comparées	1
Total	7			Total	7

<i>Equations différentielles</i>	<i>H</i>	<i>Nombres complexes</i>	<i>Horaire</i>	<i>Equations à coefficients complexes</i>	<i>H</i>
Définition	1	Rappels et compléments	2	Equation $z^n = a$	1
Equation différentielles du type $y' = ay + b$	1	Ecriture exponentielle d'un complexe	1	Résolution de l'équation $az^2 + bz + c = 0$	1.5
Equation différentielles du type $y'' + \omega^2 y = 0$	1	Nombres complexes et trigonométrie	1	Exemples d'équations de degré ≥ 3	1.5
<i>Séances intégratives</i>	2	<i>Séances intégratives</i>	2	<i>Séances intégratives</i>	2
Total	5	Total	6	Total	6

<i>Produit scalaire- Produit vectoriel dans l'espace</i>	<i>Horaire</i>	<i>Equations de droites, de plans et de sphères</i>	<i>Horaire</i>
Rappels	1	Equation d'une droite et d'un plan	1
Produit vectoriel dans l'espace	4	Vecteur normal à un plan	1
<i>Séances intégratives</i>	2	Position relative de plans	1
		La sphère	1
		Intersection d'une sphère et d'un plan	1
		<i>Séances intégratives</i>	2
Total	7	Total	7

<i>probabilités sur un ensemble fini</i>	<i>Horaire</i>	<i>Variables aléatoires</i>	<i>Horaire</i>	<i>Statistiques</i>	<i>Horaire</i>
Expériences aléatoires	1	A. Variables aléatoires		Distributions marginales	1
Définition d'une probabilité	0.5	Définition et propriétés	0.5	Covariance d'une série	
Equiprobabilité	0.5	Espérance et variance	0.5	statistique double	1
Probabilité conditionnelle	1	Fonction de répartition	0.5	Ajustement d'une série double	2
<i>Séances intégratives</i>	2	Loi binomiale	1	<i>Séances intégratives</i>	2
		B. Exemples de probabilité continue			
		Loi uniforme	0.5		
		Loi exponentielle	0.5		
		<i>Séances intégratives</i>	1.5		
Total	5	Total	5	Total	6