

<u>2007</u>	<u>2008</u>	<u>2009</u>	<u>2010</u>	<u>2011</u>	<u>2012</u>	<u>2013</u>	<u>2014</u>
EXERCICE 1 (12 pts) <i>Partie A.</i> EqD 1 ^{er} ordre $y_p = 1$; Vérificat° Lien avec B.	EXERCICE 1 (12 pts) <i>Partie A.</i> EqD 1 ^{er} ordre $y_p = u \times v$; Vérificat° Lien avec B.	EXERCICE 1 (12 pts) <i>Partie A.</i> EqD 2 nd ordre $\Delta > 0$ $y_p = u \times v$; Vérificat° Lien avec B.	EXERCICE 1 (12 pts) <i>Partie A.</i> EqD 1 ^{er} ordre $y_p = u \times v$; Vérificat° Lien avec B.	EXERCICE 1 (12 pts) <i>Partie A.</i> EqD 2 nd ordre $\Delta > 0$ $y_p = u \times v$; Vérificat° Lien avec B.	EXERCICE 1 (12 pts) <i>Partie A.</i> EqD 1 ^{er} ordre $y_p = u \times v$; Vérificat° Lien avec B.	EXERCICE 1 (12 pts) <i>Partie A.</i> EqD 1 ^{er} ordre $y_p = 1$; Vérificat° Lien avec C.	EXERCICE 1 (10 pts) <i>Partie A.</i> EqD 2 nd ordre $\Delta = 0$ QCM : y_p Lien avec B.
<i>Partie B. (indépendt)</i> Étude de fonction exp. Dérivée, variation Développement limité Courbe et $f(x) = 0,5$	<i>Partie B. (indépendt)</i> Étude de fonct° $u \times v$ Courbe donnée, f' , Développement limité	<i>Partie B. (indépendt)</i> Étude de fonct° $u \times v$ Courbe donnée, $f'(x)$, Développement limité Position C / T	<i>Partie B. (indépendt)</i> Étude de fonct° $u \times v$ Courbe donnée, limite QCM : Asymptote QCM : DL, tangente	<i>Partie B. (indépendt)</i> Étude de fonct° $u \times v$ Limite, asymptote Développement limité QCM : Position C / T	<i>Partie B. (indépendt)</i> Étude de fonct° $u \times v$ Limite, asymptote Développement limité QCM : Position C / T	<i>Partie B. (indépendt)</i> Étude de fonct° $u \times v$ QCM : lim, asymptote Étude, variation DL donné T_Y + position C / T	<i>Partie B. (indépendt)</i> Étude de fonct° $u \times v$ Dérivée, Tangente T_Y Développement limité QCM : Position C / T
<i>Partie C. (indépendt)</i> Calcul intégral Intégration par parties + limite d'intégrale	<i>Partie C. (indépendt)</i> Calcul intégral 2 intégrales simples Intégration par parties + comparaison	<i>Partie C. (indépendt)</i> Calcul intégral Recherche de primitive Intégrale simple	<i>Partie C. (indépendt)</i> Calcul intégral Deux intégrales dont 1 intégration par parties + interprétation	<i>Partie B. (suite)</i> Dérivée, variation Calcul intégral Intégrale simple Intégration par parties	<i>Partie C. (indépendt)</i> Calcul intégral Intégration par parties + Interprétation	<i>Partie C. (indépendt)</i> Calcul intégral F par vérificat° $F' = f$	<i>Partie C. (indépendt)</i> Calcul intégral F par vérificat° $F' = f$ QCM : I représente...
EXERCICE 2 (8 pts) <i>Partie A. Loi Normale</i> $m = 30, \sigma = 0,09$ 1. $P(29,8 \leq X \leq 30,2)$	EXERCICE 2 (8 pts) <i>Partie A. Loi Normale</i> $m = 10, \sigma = 0,25$ 1. $P(9,5 \leq X \leq 10,5)$ 2. $P(10,5 \leq Y \leq 11,5)$ donné. Probabilités $\cap$	EXERCICE 2 (8 pts) <i>Partie A. Loi Normale</i> $m = 120, \sigma = 10$ 1. $P(110 \leq X \leq 130)$ 2. $P(-\infty \leq X \leq 100)$	EXERCICE 2 (8 pts) <i>Partie A. Loi Binomiale & Poisson</i> $n = 30, p = 0,02$ 1.b) $P(k \leq 1)$ 2. $\lambda = ?$ et $P(k \leq 1)$	EXERCICE 2 (8 pts) <i>Partie A. Loi Normale</i> $m = 8,33, \sigma = 0,09$ 1. $P(8,18 \leq X \leq 8,48)$ 2. $m \pm h$ pour IC 95%	EXERCICE 2 (8 pts) <i>Partie A. Loi Normale</i> $m = 360, \sigma = 18$ 1. $P(350 \leq X \leq 370)$ 2. $P(90 \leq Y \leq 110)$ 3. Probabilités $\cap$	EXERCICE 2 (8 pts) <i>Partie A. Loi de Poisson $\lambda = 6$</i> 1. $P(X = 6)$ 2. $P(X \leq 6)$	EXERCICE 2 (10 pts) <i>Partie A. Probabilités</i> 1. « Les 2 défauts » 2. « Au moins 1 défaut »
<i>Partie B. (indépendt)</i> Loi Binomiale $n = 20, p = 0,03$ 1. $P(k = 0)$ 2. $P(k \geq 1)$	<i>Partie B. (indépendt)</i> Loi Binom & Poisson $n = 50, p = 0,03$ 2. $P(k = 0) \& P(X \leq 2)$ 3.a) $\lambda = ?$ b) $P(X \leq 2)$	<i>Partie B. (indépendt)</i> Loi de Poisson $\lambda = 5$ 1. $P(X = 0)$ 2. $P(X \leq 4)$	<i>Partie B. (indépendt)</i> Loi Normale $m = 70, \sigma = 1$ 1. $P(68 \leq Z \leq 72)$ 2. $m \pm h$ pour IC 99%	<i>Partie B. (indépendt)</i> Loi Binomiale $n = 50, p = 0,096$ 2. $P(k = 5)$ 3. $P(k \leq 2)$	<i>Partie B. (indépendt)</i> Loi Binomiale $n = 5, p = 0,4$ 2. $P(k = 5)$ 3. $P(k \geq 4)$	<i>Partie B. Loi Normale</i> $m = 250, \sigma = 3$ 1. $P(245 \leq Y \leq 255)$ 2. $P = 0,97$. Recherche σ	<i>Partie B. (indépendt)</i> Loi Binomiale $n = 53, p = 0,03$ 2.3. $P(X = 0), P(X \leq 3)$ Loi Poisson $\lambda = 1,59$
<i>Partie C. (indépendt)</i> Test d'hypothèse 1. $m \pm h$ pour IC 95% 2. Énoncer règle 3. Décision	<i>Partie C. (indépendt)</i> Intervalle Confiance 1. Estim° ponctuelle 2. $m \pm h$ pour IC 95%	<i>Partie C. (indépendt)</i> Loi Binomiale $n = 10, p = 0,9$ 2. $P(k = 10)$ Attention à l'énoncé	<i>Partie C. (indépendt)</i> Intervalle Confiance $m = 70,12, \sigma = 0,1$ 1. $m \pm h$ pour IC 95% 2. Valeur dans IC ?	<i>Partie C. (indépendt)</i> Test d'hypothèse $m \pm h$ (IC 95%) donné 1. Énoncer règle 2. Décision	<i>Partie C. (indépendt)</i> Intervalle Confiance 1. Estim° ponctuelle 2. $m \pm h$ pour IC 95% 2.b) Valeur dans IC ?	<i>Partie C. (indépendt)</i> Loi Binomiale $n = 50, p = 0,03$ 2. $P(Z = 0)$ 3. $P(Z \geq 1)$	<i>Partie C. (indépendt)</i> Intervalle Confiance 1. Estim° ponctuelle 2. $m \pm h$ pour IC 95% 2.b) Valeur dans IC ?
		<i>Partie D. (indépendt)</i> Test d'hypothèse $m \pm h$ (IC 95%) donné 1. Énoncer règle 2. Décision				<i>Partie D. (indépendt)</i> Test d'hypothèse $m \pm h$ (IC 95%) donné 1. Énoncer règle 2. Décision	