

# CAHIER DE TEXTES DE LA CLASSE DE Première STG COM (2010-2011)

disponible à l'adresse : [http://blog.crdp-versailles.fr/jpgoualard/public/1ere\\_COM-cahierdetextes.pdf](http://blog.crdp-versailles.fr/jpgoualard/public/1ere_COM-cahierdetextes.pdf)

Date	Travail fait	À faire
06/09/2010	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prise de contact</li> <li>• Quelques exercices sur les fractions et pourcentages</li> </ul>	
08/09/2010	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Feuille d'exercices (d'après Nathan, collection Galée) : activités I et II</li> <li>• Cours : définition d'une proportion d'une partie A d'un sous-ensemble E.</li> </ul>	
11/09/2010	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cours : proportions échelonnées</li> <li>• Exercices de la feuille : III exercices 1, 2, 3, et 5.</li> </ul>	Pour le 13/09, finir le n° 6
13/09/2010	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Correction du n° 6</li> <li>• Exercice n° 7</li> <li>• Cours : coefficient dévolution et taux dévolution</li> </ul>	Pour le 15/09, exercices du livre page 31 n° 61 et 62
15/09/2010	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Correction des exercices</li> <li>• Cours : lien entre coefficient d'évolution et taux d'évolution (<math>c = 1 + t</math>); <math>t = c - 1</math>; application à deux évolutions successives</li> </ul>	Pour le 18/09, n° 39 page 32
18/09/2010	Exercices n° 26, 28 et 29 page 30	Finir le n° 29 pour le 20/09
20/09/2010	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Correction du n° 29</li> <li>• Cours : taux d'évolution réciproque; exemple</li> </ul>	Pour le 22/09, trouver le taux d'évolution réciproque d'une baisse de 3 %
22/09/2010	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Correction de l'exercice</li> <li>• Exercices n° 44 et 57</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Finir le n° 57</li> <li>• <b>Contrôle le 29/9 sur tout le premier chapitre</b></li> </ul>
25/09/2010	Cours : repérage d'un point, équation d'une droite ( $x = k$ et $y = ax + b$ )	Pour le 27/09, exercices n° 6 et 7 page 49
27/09/2010	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Correction des exercices</li> <li>• Calcul du coefficient directeur; utilisation pour tracer une droite</li> </ul>	
29/09/2010	Pas d'élèves (blocus du lycée)	<b>Contrôle reporté à samedi 2 octobre</b>
02/10/2010	<b>Contrôle (1 heure)</b> sur les pourcentages	
04/10/2010	Correction du n° 8 n° 9	Pour le 6/10, finir le n° 10
06/10/2010	Exercices	
09/10/2010	Systèmes de deux équations, résolution par substitution sur l'exemple : $\begin{cases} 2x + 3y = 13 \\ x + 5y = 17 \end{cases}$	

Date	Travail fait	À faire
11/10/2010	<ul style="list-style-type: none"> <li>Exercices 13 (a) et (b) page 50 et n° 14 (c)</li> <li>Résolution d'un système par combinaisons</li> <li>n° 13 (c) , n° 14 (a) et (b) page 50</li> </ul>	Pour le 13/10, finir les exercices
13/10/2010	<ul style="list-style-type: none"> <li>Correction des exercices</li> <li>Début du n° 17</li> </ul>	Pour le 16/10, finir le n° 17
16/10/2010	<b>Fermeture du lycée</b>	
18/10/2010	<b>Pas d'élèves</b>	
20/10/2010	<b>Pas d'élèves</b>	
23/10/2010	Exercices n° 22, 26, 27, 39 et 40 pages 52 et 54	
<b>VACANCES DE TOUSSAINT</b>		
06/11/2010	Calcul des coordonnées de l'intersection de deux droites ; interprétation géométrique d'un système deux équations à deux inconnues	Pour le 08/2010, exercice no 19 page 51
08/11/2010	<ul style="list-style-type: none"> <li>Correction de l'exercice no 19</li> <li>Exercice no 33 page 53</li> <li>Feuille d'exercices (disponible <a href="#">ici</a>) : exercice I</li> </ul>	Contrôle prévu le 10/11 sur le chapitre systèmes-droites
10/11/2010	Correction du I de la feuille et II	Contrôle reporté au 13/11
13/11/2010	<b>Contrôle (1 heure)</b> sur les équations de droites et systèmes	
15/11/2010	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cours : notion de fonction, courbe représentative d'une fonction, image d'un nombre, antécédent</li> <li>Exercice n° 21 page 156</li> </ul>	Pour le 17/11, terminer le c) du n° 21
17/11/2010	<ul style="list-style-type: none"> <li>Correction du n° 21 (c)</li> <li>Exercices n° 1, 2, 3 et 4 page 174</li> </ul>	Pour le 20/11 ; finir le n° 4
20/11/2010	<ul style="list-style-type: none"> <li>Correction du n° 4</li> <li>Cours : résolution graphique de l'équation <math>f(x) = k</math>, variations d'une fonction</li> <li>Exercices 5 et 10 pages 174 et 175</li> </ul>	
22/11/2010	<ul style="list-style-type: none"> <li>Correction des exercices n° 5 et 10</li> <li>Exercices n° 12, 13 et 20 pages 176-177</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pour le 24/11, finir le n° 20</li> <li><b>Contrôle prévu le 27/11 sur le début des fonctions</b></li> </ul>
24/11/2010	<ul style="list-style-type: none"> <li>Correction du n° 20</li> <li>Exercices n° 25, 27 et 29 page 179</li> </ul>	Pour le 29/11, finir les exercices
29/11/2010	<ul style="list-style-type: none"> <li>Correction des exercices</li> <li>Maximum et minimum d'une fonction</li> <li>Exercice n° 31 page 196</li> </ul>	
01/12/2010	Élèves en « bac blanc » de français	
04/12/2010	Feuille d'exercices sur la notation indicielle d'une suite (voir <a href="#">ici</a> ) : exercices I à IV	Pour le 06/12, faire le V
06/12/2010	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fin de la feuille d'exercices</li> <li>Livre, page 66 : n° 1, 2, 3 , 5 , 6</li> </ul>	Pour le 08/12, finir les exercices

Date	Travail fait	À faire
08/12/2010	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Correction des exercices</li> <li>• Exercices n° 7, 8 et 9</li> <li>• Exercice : déterminer les premiers termes de la suite <math>(u_n)</math> définie par : <math display="block">\begin{cases} u_0 = 1 \\ u_{n+1} = u_n^2 + 2n + 1 \end{cases}</math></li> </ul>	
13/12/2010	cours : généralités sur les suites, définition explicite, par récurrence, suites arithmétiques (définition)	
15/12/2010	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour une suite arithmétique, la différence de deux termes consécutifs est constante; exemples; terme général d'une suite arithmétique</li> <li>• Exercices page 66 : n° 12, 13, 15</li> </ul>	Pour le 18/12, finir le n° 15
18/12/2010	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Correction du n° 15</li> <li>• Cours : pour une suite arithmétique : <math>u_n = u_p + (n - p)r</math>, <math>u_n</math> est une fonction affine de <math>n</math>, représentation graphique.</li> <li>• Exercices n° 16, 19 et 20 pages 66-67</li> </ul>	Pour le 03/01/2011, finir les exercices
<b>VACANCES DE NOËL</b>		
03/01/2011	Feuille d'exercices de révision sur les suites arithmétiques (disponible <a href="#">ici</a> )	Pour le 05/01/2011, exercice n° 57 page 71
05/01/2011	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corrigé du n° 57</li> <li>• Cours : suites géométriques; exemple du livret de caisse d'épargne</li> </ul>	Pour le 08/01, exercices n° 1, 3 et 5 page 83
08/01/2011	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Correction de exercices 1, 3 et 5.</li> <li>• Exercices n° 7, 13, 14, 21</li> </ul>	Pour le 10/01, faire le n° 26
10/01/2011	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Correction du n° 26</li> <li>• n° 52, 67, 69 pages 87 et 89</li> </ul>	Pour le 12/01, finir les exercices
12/01/2011	Correction des exercices; n° 70 page 89	à finir pour le 15/01
15/01/2011	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Correction du n° 70</li> <li>• Exercices n° 79 (1) et (2) et n° 81 page 132</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour le 17/01; finir le n° 91</li> <li>• <b>Contrôle prévu le 24/01</b></li> </ul>
19/01/2011	Correction du I de la feuille; exercice II et début du III	Pour le 22/01, faire le III
22/01/2011	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fin de la feuille</li> <li>• Feuille d'exercices n° 2 sur les suites : voir <a href="#">ici</a> : exercices I et II</li> </ul>	Pour le 24/01, continuer la feuille et réviser pour le contrôle
24/01/2011	Contrôle (1 heure) : sujet <a href="#">ici</a> :	
26/01/2011	Cours : Statistiques (vocabulaire, représentations graphiques, médiane)	
29/01/2011	<ul style="list-style-type: none"> <li>• cours : quartiles, déciles, diagrammes en boîtes; exemple</li> <li>• Exercice (comparaison de la pluviosité entre Nice et Paris avec diagrammes en boîtes superposés)</li> </ul>	Pour le 31/01, finir l'exercice.
31/01/2011	Fin de l'exercice + n° 18	
02/02/2011	cours : moyenne pondérée; variance et écart-type; exemple	

Date	Travail fait	À faire
05/02/2011	Exercices	Pour le 07/02, n° 8
07/02/2011	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Correction du n° 8 ; n° 49</li> <li>• Feuille d'exercices n° 1</li> </ul>	Finir le I pour le 09/02
09/02/2011	Correction du I, exercice II ; n° 35 page 111	Pour le 12/02, finir le n° 35
12/02/2011	n° 35 et n° 36 page 111	Pour le 28/02, n° 39 page 112

## VACANCES DE FÉVRIER

28/02/2011	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Correction du n° 112</li> <li>• Cours : Fonctions usuelles : rappels sur les fonctions affines, fonction carré, variations, parabole, application à la résolution d'équations du type <math>x^2 = b</math> et d'inéquations du type <math>x^2 \leq b</math></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour le 02/03, n° 21 et 22 page 156</li> <li>• <b>Contrôle sur les statistiques prévu le 05/03</b></li> </ul>
02/03/2011	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Correction des exercices</li> <li>• Résolution graphique de l'équation <math>x^2 = 2x + 3</math> à l'aide des fonctions <math>x \mapsto x^2</math> et <math>x \mapsto 2x + 3</math></li> <li>• Fonction inverse</li> </ul>	Pour le 06/03, n° 42 page 160
05/03/2011	Contrôle (voir <a href="#">ici</a> )	
07/03/2011	Résolutions graphiques	
09/03/2011	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compte-rendu du contrôle</li> <li>• Exercices</li> </ul>	
12/03/2011	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonction cube, fonction racine carrée</li> <li>• Exercices n° 51 et 52 page 162</li> </ul>	Pour le 14/03, terminer les exercices
14/03/2011	Correction du n° 51 et du début du 52	
16/03/2011	Correction du n° 52 ; n° 34 page 158 ; n° 48 page 161	Pour le 21/03, finir les exercices
19/03/2011	Journée portes ouvertes	
21/03/2011	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Correction des exercices</li> <li>• Feuille d'exercices (voir <a href="#">ici</a>) : exercice I</li> </ul>	à finir l'exercice I pour le 23/03
23/03/2011	Exercices I, II et III de la feuille	finir le III pour le 26/03
26/03/2011	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fin de la feuille I</li> <li>• Feuille d'exercices n° 2 (voir <a href="#">ici</a>) ; début de l'exercice 1</li> </ul>	Pour le 02/04, finir l'exercice 1
29/03/2011	<b>BAC BLANC DE FRANÇAIS</b>	
02/04/2011	Fin de la feuille d'exercices	
04/04/2011	Feuille d'exercices (3) (voir <a href="#">ici</a> ) : exercice I et début du II	Pour le 6/4, finir le II
06/04/2011	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Correction du II</li> <li>• Début de l'activité 1 page 120</li> </ul>	
09/04/2011	Fin de l'activité 1	<b>Contrôle prévu le 30/04 (fonctions usuelles)</b>

## VACANCES DE PRINTEMPS

27/04/2011	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cours : Vocabulaire des probabilités : univers, événement, événement élémentaire, intersection, réunion, événement contraire</li> <li>• Exercices n° 1, 2 et 3</li> </ul>	Finir les exercices pour le 02/05
30/04/2011	Contrôle (1 heure) : voir <a href="#">ici</a>	

Date	Travail fait	À faire
02/05/2011	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Correction des exercices</li> <li>• Cardinal d'un ensemble fini; <math>\text{Card}(A \cup B) = \text{Card}(A) + \text{Card}(B) - \text{Card}(A \cap B)</math>; exemples</li> <li>• Exercices n° 5 et 6</li> </ul>	
03/05/2011	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Correction des exercices</li> <li>• Probabilité définie sur un univers, équiprobabilité, propriétés</li> </ul>	
07/05/2011	Exercices n° 7, 9, 10, 11, 12 et 13 page 135	Pour le 09/05, finie le n° 13
09/05/2011	Exercices n° 15, 21 et 29	Pour le 11/05, finir le n° 29
11/05/2011	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Correction du n° 29</li> <li>• Exercices n° 31 et 32 page 139</li> </ul>	Pour le 14/05, n° 35
14/05/2011	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Correction du n° 35 page 140</li> <li>• n° 39</li> </ul>	
16/05/2011	Introduction au nombre dérivé d'une fonction : rappel sur la tangente à un cercle en un point, observation décante/tangente pour une parabole puis pour une cubique à l'aide du logiciel Geogebra; définition du nombre dérivé	Pour le 18/05, exercice n° 10 page 179
18/05/2011	Correction de l'exercice; n° 11	Pour le 21/05, exercice n°
21/05/2011	Correction de l'exercice; équation d'une tangente $y = f'(a)(x - a) + f(a)$	
23/05/2011	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Exercices d'équations de tangentes</li> <li>• Nombres dérivés associés aux fonctions de référence; exemples; exercices n° 25, 24 et 23 page 198</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Contrôle sur les probabilités prévu le 30/05</b></li> <li>• Finir les exercices pour le 25/05</li> </ul>
25/05/2011	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Correction des exercices</li> <li>• Exercices n° 26, 27, 30, 31, 32</li> </ul>	Finir les exercices
28/05/2011	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Correction des exercices</li> <li>• Lien entre signe du nombre dérivé et variations d'une fonction</li> <li>• n° 36 et 37 page 198</li> </ul>	Pour le 01/06, finir les exercices