

## DÉCOUPAGE DU PROGRAMME EN SECONDE BAC PRO 2009

N°	THEME	NOTION ABORDEE	OBJECTIFS	Durée. en semaine
1	ALGEBRE	Proportionnalité	<b>Reconnaître</b> des suites proportionnelles. <b>calculer</b> une quantité dans une situation de proportionnalité.	1
2	FONCTIONS	Notion de fonction	<b>Connaître</b> le vocabulaire élémentaire. <b>Exploiter</b> une représentation graphique	1
3	GEOMETRIE: ESPACE-PLAN	Solides usuels	<b>Lire et interpréter</b> une représentation cavalière. <b>Reconnaître et nommer</b> des solides usuels.	1
4	STATISTIQUE	Représentations graphiques	<b>Représenter</b> une série statistique. <b>Exploiter</b> un graphique statistique	0.5
5	GEOMETRIE ET NOMBRE	Triangles et effets d'agrandissement ou de réduction	<b>Connaître</b> la somme des mesures des angles dans un triangle. <b>Déterminer</b> les effets d'un agrandissement ou d'une réduction.	0.5
6	PROBLEME DU 1ER DEGRE	Equation	<b>Traduire</b> un problème à l'aide d'une équation	1
7	PROBABILITE	Notion de probabilité	<b>Expérimenter</b> la prise d'échantillon. <b>Distinguer</b> fréquence dans la population et fréquence dans l'échantillon.	1
8	ALGEBRE	Pourcentage	<b>Calculer</b> un taux. <b>Calculer</b> un pourcentage. <b>Calculer</b> une quantité dont on connaît un pourcentage	1
9	FONCTIONS	Fonctions de référence	<b>Etudier et représenter</b> les fonctions $x$ , $x+k$ et $kx$	1
10	GEOMETRIE: ESPACE-PLAN	Solides usuels	<b>Reconnaître et nommer</b> les solides usuels dans de solides.	1
11	STATISTIQUE	Indicateurs	<b>Calculer</b> la moyenne. <b>Calculer et interpréter</b> la médiane.	0.5(1)
12	GEOMETRIE ET NOMBRE	Périmètres et Aires	<b>Calculer</b> le périmètre. <b>Calculer</b> les aires des surfaces de base.	0.5
13	PROBLEME DU 1ER DEGRE	Equation	<b>Résoudre</b> un problème. Critiquer et rendre compte.	1
14	PROBABILITE	Notion de probabilité	<b>Etudier</b> la fluctuation d'une fréquence. Tenir compte de la fluctuation pour faire preuve d'esprit critique.	1
15	ALGEBRE	Pourcentage d'évolution	<b>Calculer</b> une quantité après augmentation ou diminution.	0.5
16	FONCTIONS	Fonctions de référence	<b>Représenter</b> les fonctions $f(x)=x^2, x^2+k$ et $kx^2$ .	1
17	GEOMETRIE: ESPACE-PLAN	Figure plane	<b>Isoler</b> une figure plane.	0.5

N°	THEME	NOTION ABORDEE	OBJECTIFS	Durée. en semaine
18	STATISTIQUE	Indicateurs	Comparer moyenne et médiane.	0.5
19	GEOMETRIE ET NOMBRE	Volume	Calculer le volume d'un cube et d'un parallélépipède rectangle.	0.5
20	PROBLEME DU 1ER DEGRE	Inéquation	Résoudre une inéquation	1
21	PROBABILITE	Notion de probabilité	Observer la stabilisation d'une fréquence. Evaluer une proportion inconnue d'après la stabilisation des fréquences.	1
22	ALGEBRE	Pourcentage d'évolution	Calculer un taux d'évolution.	0.5
23	FONCTIONS	Résolution graphique	Résoudre graphiquement $f(x)=k$ .	1
24	GEOMETRIE: ESPACE-PLAN	Figure plane	Construire et reproduire une figure plane.	0.5
25	STATISTIQUE	Indicateurs	Calculer l'étendue. Calculer et interpréter les quartiles.	1
26	GEOMETRIE ET NOMBRE	Pythagore	Utiliser la relation de pythagore et sa réciproque.	1
27	PROBLEME DU 1ER DEGRE	Système d'équation	Traduire un problème à l'aide d'un système. Résoudre par la méthode algébrique	1
28	PROBABILITE	Notion de probabilité	Evaluer une probabilité à partir d'une situation aléatoire..	0.5
29	ALGEBRE	Echelle, indice	Déterminer une échelle. Calculer un indice.	1
30	FONCTIONS	Fonction affine et linéaire	Représenter une fonction affine et linéaire.	1
31	GEOMETRIE: ESPACE-PLAN	Droites dans un triangle	Reconnaître les droites remarquables dans un triangle	0.5
32	ALGEBRE	Représentation graphique	Représenter graphiquement une situation de proportionnalité.	0.5
33	GEOMETRIE ET NOMBRE	Thalès	Utiliser la relation de Thalès et sa réciproque.	1
34	PROBLEME DU 1ER DEGRE	Système d'équation	Résoudre par la méthode graphique. Choisir une méthode de résolution adaptée.	1
35	FONCTIONS	Droite et point M	Déterminer par le calcul si M appartient ou pas à une droite d'équation donnée.	0.5
<i>Découpage établi sur 28 semaines par Kerbidy Jean Bernard &amp; Rodier David</i>				