

NOUVEAU PROGRAMME 1 STMG. SEPTEMBRE 2012

(comparaison ancien / nouveau programme)

Feuilles automatisées de calcul: Continuité avec l'ancien programme. A exploiter tout au long de l'année.

Algorithmique: C'est nouveau à ce niveau (mais dans l'esprit des autres premières). A exploiter tout au long de l'année. On renforce, en restant modeste à ce niveau, les instructions élémentaires, les boucles et instructions conditionnelles.

Proportion: Continuité de l'ancien programme mais on introduit la notion d'inclusion (plutôt que les proportions échelonnées) et la représentation des situations par des arbres pondérés.

Evolution: Continuité de l'ancien programme (avec ajout de $y_2 = (1 + t) y_1$ mais c'était implicite dans l'ancien programme).

Suites: On introduit des généralités sur les suites (ce qui est nouveau).

Généralités: Différents modes de génération d'une suite et sens de variation d'une suite.

Suites arithmétiques et géométriques: Le seul changement notable est que le terme général en fonction de n n'est pas au programme.

On parle aussi de définition par récurrence des suites arith. et géo.

Second degré: C'est nouveau.

Discriminant, équation, signe et inéquation (mais pas de mise sous forme canonique).

Dérivation: L'approche est totalement différente.

Second degré: Fonction dérivée et applications aux variations, nombre dérivée et tangente; équation de la tangente

Même chose pour le degré 3

et résolution de problèmes mettant en œuvre ces deux familles de fonctions.

(On peut remarquer la disparition de la résolution des systèmes linéaires).

Statistiques: Peu de changements notables mais déciles et intervalles interdécile disparaissent. Au niveau des diagrammes, seul le diagramme en boîte est au contenu.

Probabilités: Contenu totalement nouveau (même esprit qu'en ES et en S).

Schéma de Bernoulli et variable aléatoire associée.

Loi binomiale (calcul à l'aide de la calculatrice) et représentation graphique. Espérance.

Echantillonnage et prise de décision.
