

# Fiche de liaison BAC Pro ..... - BTS.....

Niveau de priorité de ★ à ★★★★★ en vue de préparer le BTS

| Chapitres du programme de Bac Pro (Gr B)   | Mathématiques | Remarques |
|--|---------------|-----------|
| <b>Statistiques à deux variables</b>   |               |           |
| 1 <sup>ère</sup> : Ajustement affine   |               |           |
| Term : Autres ajustements (log et exp)   |               |           |
| <b>Probabilités</b>  |               |           |
| 1 <sup>ère</sup> : Probabilité conditionnelle  |               |           |
| Term : Arbres  |               |           |
| <b>Suites numériques</b>   |               |           |
| 1 <sup>ère</sup> : Suites arithmétiques  |               |           |
| Term : Suites géométriques   |               |           |
| <b>Fonctions polynômes</b>   |               |           |
| 1 <sup>ère</sup> : <b>Second degré</b> (Graphique, racines avec résolution graphique et calculatrice sauf $\Delta$ , factorisation)<br><b>Dérivation</b> (Nombre dérivé, tangente, dérivation d'une fonction du second degré, tableau de variations) |               |           |
| Term : <b>Dérivation</b> d'une fonction du 3 <sup>ème</sup> degré, tableau de variations, extremum   |               |           |
| <b>Fonctions exponentielles et logarithme décimal</b>  |               |           |
| Term : Variations des fonctions log et exp<br>Equations logarithmiques   |               |           |
| <b>Géométrie dans l'espace</b>   |               |           |
| 1 <sup>ère</sup> : Solides usuels et section d'un solide   |               |           |
| <b>Vecteurs</b>  |               |           |
| 1 <sup>ère</sup> : Généralité, coordonnées, norme  |               |           |
| Term : Coordonnées de la somme et le produit d'un vecteur par un nombre  |               |           |
| <b>Trigonométrie</b>   |               |           |
| 1 <sup>ère</sup> : Cercle trigonométrique, deg, rad  |               |           |
| <b>Algorithmique et programmation</b>  |               |           |
| 1 <sup>ère</sup> et Term : Initiation au langage Python  |               |           |
| <b>Programme Poursuite d'Etudes en STS</b>   |               |           |
| Calcul intégral  |               |           |
| Fonctions logarithme népérien et exponentielle (Variations, équations et propriétés)   |               |           |
| Nombres complexes (Forme algébrique, et passage à la forme trigonométrique)  |               |           |
| Produit scalaire : les 3 expressions du produit scalaire, vecteurs orthogonaux   |               |           |
| Autres   |               |           |