**Transition bac pro -> BTS**

**Problématique :**

Nombreux sont les élèves de bac pro qui passent en BTS alors qu’ils n’ont pas le niveau attendu.

Les difficultés rencontrées sont principalement dues à :

* Un programme de bac pro tronqué ou pas assez approfondi
* Un manque de travail personnel régulier de la part de l’apprenant
* Des bases trop fragiles.

**Eléments de réponse pour réduire la difficulté de cette transition :**

* AP en première  
  **-> factorisation**  
   -> calculs de **fractions** -> puissances de 10 (écriture décimale, scientifique)
* AP en terminale   
  -> activité sur les nombres complexes  
  -> dérivées de produits et quotients  
  -> application des propriétés ln et exp, résolution d’équations.  
  -> notion de primitive et intégrale  
  -> la loi binomiale
* Insérer des éléments à faible impact de temps dans les chapitres traités :

1. Présenter le cercle trigo dans la progression au sein d’exercices de trigonométrie.
2. Présenter la notion de nombre complexes au sein d’exercices sur le second degré.
3. Présenter les fonctions exp et ln au sein d’exercice de représentation de fonction.
4. Retrouver l’équation d’une droite graphiquement.
5. Utiliser fréquemment les termes *image* et *antécédent*. De manière générale, on essaiera de conserver la rigueur du vocabulaire mathématique.