

PROJET DE PROGRAMME EN MATHÉMATIQUES

PREMIÈRE (56 h de disciplinaires + 14h de co-intervention)	TERMINALE (39 h de disciplinaires + 13h de co-intervention)
<p>1 - Statistique et probabilités Statistique à 2 variables avec ajustement affine Probabilités dans les cas simples <i>Tableau croisé avec probabilités conditionnelles simples</i></p>	<p>1 - Statistique et probabilités Statistique à 2 variables avec ajustement non affine (logiciels) Probabilités conditionnelles avec arbre pondéré</p>
<p>2 - Algèbre et analyse Suites arithmétiques Résolution graphique $f(x) \geq g(x)$ (utilisation de logiciel) Fonction polynôme du 2nd degré (avec étude de signe sous forme factorisée, plus de discriminant) Variations de fonction, nombre dérivé et fonction dérivée (degré 2) Fonction inverse <i>Calculs commerciaux (recommandé en co-intervention) pour les formations sans sciences physiques</i></p>	<p>2 - Algèbre et analyse</p> <ul style="list-style-type: none"> - Suites géométrique (avec arithmétiques vues en première en automatisation) - Étude de fonction polynôme de degré inférieur ou égal à 3 (variations, dérivée...) - Fonction logarithme à base 10 - Fonction exponentielle de base 10 - Calculs financiers et commerciaux (recommandé en co-intervention) pour les formations sans sciences physiques - Pas de fonction logarithme népérien dans le tronc commun
<p>3 - Géométrie Géométrie dans l'espace, section de solide (logiciels) Groupement A et B : Vecteur dans le plan et trigonométrie (sinus, radian...)</p>	<p>3 - Géométrie Groupement A : vecteur de Fresnel (trigonométrie) Groupement B : vecteur dans l'espace (Groupement C : rien)</p>
<p><u>Commentaires :</u></p> <p>- <u>Algorithmes</u> : dans la poursuite de ce qui est réalisé en 2^{nde} et introduction des listes.</p> <p>- <u>Automatisme</u> : poursuite des automatismes de 2^{nde} et ajout de quelques notions.</p> <p>Le vocabulaire ensembliste et logique est le même que celui de 2^{nde}.</p>	<p><u>Commentaires :</u></p> <p>- Algorithmes : rien de plus qu'en 1^{ère}</p> <p>- Automatisme : ajout des suites arithmétiques</p> <p>Le vocabulaire ensembliste et logique est le même que celui de 2^{nde}.</p> <p>Les modules complémentaires à réaliser en fonction du projet élève (heures d'AP choix d'orientation) sont au nombre de quatre :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Calculs intégral et primitive - Nombres complexes (initiation) - Produit scalaire dans le plan (orthogonalité) - Fonctions logarithme népérien (dérivée en $1/x$) et exponentielle. <p>L'utilisation de logiciels (gratuits) est recommandée afin de terminer le programme dans le temps imparti qui a été conçu afin d'être terminé sans prise en compte du volume horaire de co-intervention.</p>

À noter : à l'initiative du SE-Unsa, un débat s'est engagé sur le découpage du chapitre « suites » (arithmétique en 1^{ère} et géométrie en Tle) qui paraît artificiel et ôterait de fait des exercices possibles en 1^{ère}.