

---

## Proposition de progression en 1<sup>ère</sup> ES pour le nouveau programme 2011-2012

<b>CH 1 :</b>	Les pourcentages à travers les problèmes : calcul de pourcentage, taux d'évolution, taux moyen. On pourra prendre des exemples avec des arbres et des tableaux.	2 semaines
<b>CH 2 :</b>	Probabilités : variables aléatoires	2 semaines
<b>CH 3 :</b>	Second degré : écritures algébriques, discriminant, signe	3 semaines
Toussaint		
<b>CH 4 :</b>	Suites : généralités (mode de génération, variations)	3 semaines
<b>CH 5 :</b>	Statistiques : position, dispersion	3 semaines
Noël		
<b>CH 6 :</b>	Nombre dérivé, tangente : lecture des coefficients directeurs	3 semaines
<b>CH 7 :</b>	Loi binomiale : schéma de Bernouilli, coefficients binomiaux, espérance	3 semaines
<b>CH 8 :</b>	Fonctions usuelles : racine carrée, cube...à nouveau lecture nombre dérivé, tangente sur ces fonctions.	2 semaines
Février		
<b>CH 9 :</b>	Suites : arithmétiques, géométriques	3 semaines
<b>CH 10 :</b>	Fonctions dérivées : somme, produit, quotient	3 semaines
Pâques		
<b>CH 11 :</b>	Echantillonnage : exploiter l'intervalle de fluctuation	2 semaines
<b>CH 12 :</b>	Application de la dérivation : variations, extremum	3 semaines

---