

3. Quelques références aux programmes

Classe de Première STI,STL,SMS

Travaux pratiques

Exemples simples d’emplois de partitions et de représentations (arbres, tableaux...) pour organiser et dénombrer des données relatives à la description d’une expérience aléatoire.	L’étude des permutations, arrangements et combinaisons est hors programme. On s’attachera à étudier des situations permettant de bien saisir la démarche du calcul des probabilités, et non des exemples comportant des difficultés techniques de dénombrement.
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Classe de Terminale STI, STL, SMS

Travaux pratiques

Exemples d’emploi de partitions et de représentations (arbres, tableaux...) pour organiser et dénombrer des données relatives à la description d’une expérience aléatoire.	L’étude du dénombrement des permutations, arrangements et combinaisons est hors programme.
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------

Classe de Terminale S

Contenus	Modalités de mise en œuvre	Commentaires
Introduction des combinaisons, notées $\binom{n}{p}$ Formule du binôme	On introduira la notation $n!$. L’élève devra savoir retrouver les formules : $\binom{n}{p} = \binom{n-1}{p-1} + \binom{n-1}{p}$ $\binom{n}{p} = \binom{n}{n-p}$	Le symbole $\binom{n}{p}$ peut être désigné par la locution « p parmi n ». Pour les dénombrements intervenant dans les problèmes, on en restera à des situations élémentaires résolubles à l’aide d’arbres, de diagrammes ou de combinaisons.