

Master Mathématiques module TER

Définitions de base

1) TeX est un logiciel libre de rédaction de documents. TeX fut créé à partir de 1977 par le mathématicien et informaticien Donald Knuth. Il est principalement conçu pour l'édition de documents techniques et est largement utilisé par les scientifiques, particulièrement en mathématiques, physique, bio-informatique, astronomie et informatique.

2) Qu'est-ce que Scientific WorkPlace ?

Composition LaTeX et calcul numérique dans un environnement unique.

Avec Scientific WorkPlace, vous pouvez créer, éditer et composer des textes mathématiques et scientifiques plus facilement que jamais.

Avec une interface utilisateur identique à celle du Word, le Scientific WorkPlace s'en distingue par un menu "Compute" spécifique. Vous accédez directement à la puissance de calcul «Maple» sans avoir à apprendre un langage de programmation : les menus contextuels vous indiquent les fonctions mathématiques disponibles.

Calculez d'un clic de souris :

Avec Scientific WorkPlace, calculer est un jeu d'enfant : sélectionnez une formule, choisissez l'opération à effectuer dans le menu... et le résultat s'affiche immédiatement. Réaliser des calculs élaborés devient ainsi une opération très simple. Et bien sûr, les résultats obtenus peuvent être réutilisés dans des calculs ultérieurs.

Visualisez les résultats :

Tracez les fonctions aussi simplement que vous calculez : sélectionnez la formule, puis choisissez le type de graphique. Scientific WorkPlace vous offre le choix de plusieurs types de représentations, et vous permet également de modifier les options d'affichage du graphique sans avoir besoin de le recalculer.

Enregistrez le tout dans un fichier unique :

Le Scientific WorkPlace utilise le système LaTeX pour une mise en page de qualité et une impression irréprochable.

2) Définition d'un CV

Ensemble des indications concernant l'état civil d'un candidat à un poste, ses diplômes, son expérience professionnelle, etc. ; dossier comportant ces indications. (Abréviation : C.V.).

2) Définition mémoire de fin d'étude

Un mémoire est un document permettant d'exposer son opinion concernant un sujet donné en s'appuyant logiquement sur une série de faits pour en arriver à une recommandation ou une conclusion.

3) Définition entretien d'embauche

L'entretien d'embauche (ou entretien de recrutement) est le moment où le candidat à un poste et l'employeur (ou un intermédiaire tel que le conseil de recrutement) se rencontrent. Le candidat doit mettre en avant son expérience, ses compétences et sa personnalité à travers la description de son parcours professionnel.

4) Définition communication scientifique

La communication scientifique et technique est l'activité dont l'objet est de diffuser les problématiques et les résultats de la recherche scientifique fondamentale ou appliquée ou

du développement industriel soit en direction des pairs, soit vers un large public (on parle souvent dans ce cas de vulgarisation).

5) Définition culture scientifique

La définition de la culture scientifique dans l'enquête PISA

Dans la perspective du cycle PISA 2006, la culture scientifique a été définie comme suit : les connaissances scientifiques de l'individu et sa capacité d'utiliser ces connaissances pour identifier les questions auxquelles les sciences peuvent apporter une réponse, pour acquérir de nouvelles connaissances, pour expliquer des phénomènes scientifiques et pour tirer des conclusions fondées sur les faits à propos de questions à caractère scientifique. Par exemple, un individu qui lit un article sur la santé est-il capable de distinguer les aspects scientifiques de ceux qui ne le sont pas ? Est-il capable d'exploiter ses connaissances pour justifier des décisions personnelles ?

6) Définition recherche bibliographique

Une bibliographie est une liste structurée de références d'ouvrages ou d'autres documents, notamment d'articles de revues, ayant des caractéristiques communes. L'existence d'autres supports de communication a fait apparaître, sur le même modèle, les termes de discographie et de webographie.