

Présentation

Dans les domaines de la biologie, de la chimie, de nombreuses expériences ont pour but de mesurer les effets induits par l'addition de substances en quantités variables dans des systèmes en équilibre.

Il est intéressant de pouvoir rapprocher les observations de phénomènes connus, répertoriés, quantifiés, sous forme de lois statistiques.

Les appareils de mesure utilisés engendrent des erreurs qui se retrouvent dans les résultats obtenus et masquent parfois la réalité du phénomène statistique.

Le projet propose une aide à l'utilisateur dans cette approche.

L'application devra premièrement afficher à l'écran l'ensemble de ces mesures, extraites de fichiers, sous forme d'un graphique ou nuage de points. Les observations pourront faire l'objet de modifications, si l'opérateur le désire.

L'utilisateur pourra ensuite procéder à la recherche de similitudes entre les observations et certaines lois statistiques connues. L'application servira d'aide visuelle à la prise de décision de l'utilisateur, en lui offrant la possibilité de faire varier certains paramètres de calcul et d'affichage. Tous ces éléments pourront être conservés sous forme de fichiers.

Le matériel utilisé est une station de travail NeXT, machine récemment apparue sur le marché français. La découverte des possibilités de cette station est un des intérêts du projet. La puissance annoncée par le constructeur est un des atouts majeur qui fait que cette station, et non une autre, a été choisie afin de satisfaire aux besoins de rapidité de calcul de l'application. Le système d'exploitation est UNIX 4.3. Le langage de développement est

OBJECTIVE-C.

Le projet sera mené sous la tutelle de M.BERLINET.