

**Faculté des math et informatique**

**Département des math et informatique**

**Module : terminologie scientifique et expression écrite et orale**

## **Chapitre 1 : terminologie scientifique**

### **Qu'est-ce qu'une terminologie ?**

La terminologie c'est la science qui étudie les termes d'un domaine particulier et leurs mises en contexte.

### **Qu'est-ce qu'une terminologie scientifique ?**

C'est l'ensemble des termes, rigoureusement définis, qui sont spécifiques d'une science, d'une technique, d'un domaine particulier de l'activité humaine.

Selon le linguiste français Alain Rey le terme terminologie apparaît pour la première fois au XIX<sup>ème</sup> siècle et signifiait l'ensemble des termes d'un domaine de spécialité.

Dans son livre *history of the inductive science 1837* ; William Whewell la définit comme : "system des termes employés dans la description des objets de l'histoire naturelle. " **Qu'est-ce que l'informatique ?**

L'histoire de l'informatique est très étroitement liée à celle des ordinateurs

Le terme « informatique » date en 1962 il vient de la contraction des mots information et automatique. L'histoire de l'informatique est justement marquée par la volonté des hommes d'automatiser certaines tâches longtemps réalisées à la main, en particulier le calcul. C'était donc l'idée primaire qui a abouti à la conception de l'ordinateur : pouvoir de procéder à des calculs tout simplement.

L'être humain s'est vite rendu compte qu'il lui fallait des moyens plus élaborés s'il voulait perfectionner ses calculs ! (Ses doigts ne lui suffiraient bientôt plus !?). Ainsi l'évolution s'est produite selon une chronologie établie tout au fil des siècles. Cependant, les besoins de l'homme ont évolué avec, et c'est ainsi que l'ordinateur d'aujourd'hui nous accompagne dans beaucoup de nos travaux et de nos occupations. L'ordinateur d'aujourd'hui nous accompagne dans beaucoup de nos travaux et de nos occupations. On peut lire, écrire stocker des données, calculer, jouer et effectuer bien d'autres occupations sur nos ordinateurs.

### **Qu'est-ce que les mathématiques ?**

Les mathématiques sont un ensemble de connaissances abstraites résultant de raisonnements logiques appliqués à divers objets tels que les nombres les figures, les structures et les transformations.

Vous voici au début de votre formation et avec cela vous allez apprendre à vous exprimer de manière à utiliser un langage « universel », qui sera compris par toute personne travaillant dans le domaine des mathématiques et informatique.

## ***a/a : Le lexique informatique :***

### **Adresse électronique :**

Aussi appelé adresse de « courriel ; courrier électronique, mail, e-mail désigne une identité unique sur internet par laquelle son propriétaire peut envoyer et recevoir des messages électroniques.

### **Adresse IP (Internet Protocol)**

Identifiant unique attribué à toute ordinateur sur le réseau

### **Adresse URL (uniforme ressource Locator)**

Adresse unique attribuée à une page sur Internet .Elle se compose du protocole (http : /, http : /, ouftp : //), dunom de domaine (ex : www.jeanboulanger.com)L'URL se lit dans la barre d'adresse de votre navigateur.

### **Alphanumérique :**

Désigne la nomenclature des caractères de votre clavier, chiffres et lettres confondus. Un classement alphanumérique place toujours les chiffres de 0 à 9 devant les lettres de A à Z

### **Antispam :**

Terme anglo-saxon désignant tout logiciel qui sert à protéger un ordinateur contre les courriers publicitaires non sollicités. Spamihilator est un très bon anti –spam gratuit et en français

### **DOC :**

C'est l'extension par défaut des fichiers créés par le logiciel de traitement de texte Microsoft Word

### **Dongle :**

Petit adaptateur venant se brancher sur un port USB de votre ordinateur permettant à ce dernier de communiquer avec un modem ou une borne WIFI ou Bluetooth.

### **GIF ou graphicsInterchange format :**

Format d'image très répandu sur Internet .IL permet de gérer la transparence, l'animation et les grandes zones de couleurs.

### **Hacker :**

To hack signifie faire effraction dans ... l'hacker est un pirate informatique qui chercheà'introduire dans un système dans le but de de nuire ou de bénéficier de la reconnaissance de ses pairs.

### **Net :**

Abréviation Internet.

### **Par défaut :**

On parle de paramétrage par défaut. C'est à dire le paramétrage initial de la machine ou du logiciel avant son éventuelle modification

### **OS ou Operating System :**

C'est le premier logiciel de votre ordinateur, celui sans lequel la machine ne peut rien faire. En français, on parle de système d'exploitation. Parmi les plus connus : Windows, MAC OS ; UNIX.

### **PPS ou PPT :**

Extension de fichiers créés par le logiciel de présentation Microsoft Power Point.

### **RJ11 :**

Petite prise de forme rectangulaire équipant l'ordinateur.

### **WWW ou Word Wide Web :**

C'est le préfixe de tout nom de domaine dans une adresse URL lorsque vous naviguer sur Internet

### **XLS :**

Extension privilégiée des fichiers créés par le tableur Microsoft Excel.

### **a/b : Le lexique mathématique :**

Concepts en français	Concepts en arabe
absolu	مطلق
absorbant	ماص
Abstraction	تجريد
abstrait	مجرد
accroissement	تزايد
additif	جمعي
addition	جمع
admis	مقبول
affine	تالفي
aigu	حاد
aire	مساحة
algèbre	جبر
alignement	استقامية
algorithmes	خوارزمية
allure	منحني
alternance	تناوب

ambigu	مبهم
analogie	مماثلة
analytique	تحليلي
angle	زاوية
annulateur	معدم
antécédent	سابق
antérieur	قبل
antisymétrie	تخالف
antisymétrique	تخالفي
aposteriori	بعدي
appartenance	انتماء
appartenir	انتمى
application	تطبيق
approché	مقرب
approximatif	تقريب

approximation	تقريبي
arbitraire	اعتباطي
arc	قوس
arithmétique	حساب
axe	محور
base	اساس
binaire	ثنائي
bord	حافة
Borné	محدود
boule	كرة
branche	فرع
brisé	منكسر
calcul	حساب
cardinal	رئيسي
carré	مربع
case	خانة
clos	مقفل
cocher	شطب
coefficient	معامل
collinaire	مستقيمة
addition	جمع
combinatoire	تالفيه
commun	مشترك
complet	تام
composante	مركبة
composition	تركيب
concave	مقعر

conclusion	استنتاج
condition	شرط
confondu	منطبق
congru	متوافق
connu	معلوم
coté	ضلع
cube	مكعب
cylindre	اسطوانة
dé	نرد
décomposition	تفكيك
déduction	استنتاج
dérivation	اشتقاق
dérivée	مشتقة
diamètre	قطر
diagramme	مخطط
discontinu	متقطع
disque	قرص
distance	مسافة
équation	معادلة
équitable	سوي
équivalence	تكافئ
extraction	استخراج
extrême	طرف
facteur	عامل
figure	شكل
fonction	دالة
formule	صيغة
fraction	كسر
fréquence	تردد
géométrie	هندسة
gradué	مدرج
hauteur	ارتفاع
HORISONTAL	الافقي
repère	معلم
radial	شعاعي
radical	جذر
rappel	ارتداد
rayon	شعاع
Rayon cathodique	شعاع مهبطي
Rayon d'onde	شعاع الموجة
Rayon incident	شعاع وارد
Rayon lumineux	شعاع ضوئي
Rayon réfracté	شعاع منكسر

repère des espaces	معلم فضاء
Repéré des temps	معلم الزمن
Retour inverse	رجوع عكسي
triangle	مثلث
Triangle rectangle	مثلث قائم الزاوية