

Liste de mots et questionnement

Liste de mots.

Consigne.

Trier les 55 mots suivants ou expressions dans un tableau, par catégories :

matériel,	périphérique,	logiciel traitement de texte,
tableur,	logiciel de dessin,	logiciel de vidéo,
autre logiciel,	langage informatique,	entreprise,
site web,	extension (texte, image, vidéo, son),	système d'exploitation,
navigateur internet,	moteur de recherche,	client de messagerie.

LibreOffice Writer	Facebook	Notepad++	VLC	OS X
Imprimante	Clavier	.gif	Souris	Google
.docx	Safari	.avi	Gimp	Clé USB
Opéra	.mp4	Écran	.jpg	Windows
Mozilla Firefox	.mp3	gmail	Disque dur	HTML
Excel	.odt	Paint	Word	Outlook
Adobe reader	Google earth	Carte mère	.pdf	Geogebra
Linux	Apple	Microsoft	CSS	.txt
Google chrome	Android	Scratch	Wikipédia	Open-classrooms
DuckDuckGo	Unité centrale	Java	Processing	Winzip
Bing	Qwant	Thunderbird	Python	Processeur

Vous réaliserez ce tableau par informatique sur un document texte présenté comme un devoir en notant la consigne. Vous avez droit à tous types d'aide.

Recherche internet.

Consignes.

Vous noterez les questions et vos réponses dans un document informatique traitement de texte à la suite du tableau. N'oubliez pas de noter aussi les sources.

1- Que veut dire, informatique ? D'où vient le mot ?

2 – D'après Gilles Dowek*, " quatre concepts – algorithme, machine, langage et information – semblent suffisants pour couvrir l'ensemble de ce que nous appelons «informatique» ".

L'informatique est donc une affaire :

- d'algorithme,
- de machines,
- de données,
- de langage.

Rechercher ce que sont, algorithme, machines, données et langage dans le domaine de l'informatique.

*Gilles Dowek : actuellement chercheur à l'INRIA, institut national de recherche en informatique et en automatique.

Correction.

Matériel	Unité centrale, Carte mère, Disque dur, Processeur	
Périphérique	Écran, Clé USB, Clavier, Souris, imprimante	
Logiciel traitement de texte	Word, Notepad++ , OpenOffice Writer,	
Tableur	Excel,	
Logiciel de dessin	Paint, Gimp,	
Logiciel de vidéo	VLC,	
Autre logiciel	Winzip, Scratch, Geogebra, Google earth, Adobe reader,	
Langage informatique	Processing, Java, CSS, HTML, python,	
Entreprise	Microsoft , Apple, Google, Facebook,	
Site web	Wikipédia, Open-classrooms,	
Extension	Texte	.txt, .pdf , .odt, .docx ,
	Son	.mp3,
	Vidéo	.mp4, .avi,
	Image	.jpg, .gif,
Système d'exploitation	Androïd, Linux, Windows, OS X,	
Navigateur internet	Google chrome, Mozilla Firefox, Opéra, Safari	
Moteur de recherche	Google, bing, quant, DuckDuckGo	
Client de messagerie	Outlook, gmail, thunderbird	

Informatique : Le mot " informatique " résulte de l'association du mot " information " au suffixe "-ique " qui signifie " qui est propre à ". (wikipedia.org)

Science du traitement rationnel, notamment par machines automatiques, de l'information considérée comme le support des connaissances humaines et des communications dans les domaines technique, économique et social. (cnrtl.fr)

Algorithmes : Un algorithme est une suite finie et non ambiguë d'opérations ou d'instructions permettant de résoudre une classe de problèmes. Ils permettent des traitements à effectuer sur les données à partir d'opérations élémentaires.

Le mot algorithme vient du nom d'un mathématicien perse du IX^e siècle, Al-Khwârizmî (wikipedia.org)

Machines : elles permettent d'exécuter des programmes, d'assurer le stockage des données et de gérer les communications entre machines.

Données : ce sont des informations très diverses : textes, images, sons, vidéos, mesures physiques, valeurs numériques, ...

Langages : ils permettent de traduire les algorithmes en programmes textuels pour être exécutables par les machines.