Nom:	
	t à mesure dans votre avancée de la lecture de ce chapitre sur
le site : <u>Architecture des ordinateurs</u>	
D'où vient le mot « Ordinateur » ?	
Compléter :	
•	1
② <b>I</b> 3	2
	3
0	4
	5
0	6
	7
(1)	8
	9
	10
Quels sont les deux éléments de bas	se qui constituent un ordinateur ?
	Et Et
	Et
Compléter :	
La communication entre le	et la se fait par
l'intermédiaire de . Ils son	nt de trois sortes :
Le	, qui transporte les
Le	, qui transporte les
Et le	, qui sert à

et la mémoire (Random Access Memory) dont le rôle est de  Quel est le rôle du processeur ?:  John Von Neumann est à l'origine d'un modèle de machine universelle de traitement programmé de l'information (1946). Cette architecture sert de base à la plupart des systèmes à microprocesseur actuel. Elle est composé des éléments suivants : (compléter)  Le tout étant reliés par des  Le processeur se décompose en deux parties :  J. L'unité arithmétique et logique (UAL) aussi appelée unité de traitement, elle effectue les opérations de base.  L'unité de commande qui réalise le « séquençage » des opérations	Compléter :
Quel est le rôle du processeur ?:  John Von Neumann est à l'origine d'un modèle de machine universelle de traitement programmé de l'information (1946). Cette architecture sert de base à la plupart des systèmes à microprocesseur actuel. Elle est composé des éléments suivants : ( compléter )  Le tout étant reliés par des  Le tout étant reliés par des  Bus de données  Dus de données  Le processeur se décompose en deux parties :  → L'unité arithmétique et logique (UAL) aussi appelée unité de traitement, elle effectue les opérations de base.  → L'unité de commande qui réalise le « séquençage » des opérations	Il y a deux sortes de mémoires, la mémoire (Read Only Memory) dont le rôle est de
Quel est le rôle du processeur ?:  John Von Neumann est à l'origine d'un modèle de machine universelle de traitement programmé de l'information (1946). Cette architecture sert de base à la plupart des systèmes à microprocesseur actuel. Elle est composé des éléments suivants : ( compléter )  Le tout étant reliés par des  Le tout étant reliés par des  Bus de données  Bus de données  Le processeur se décompose en deux parties :  - L'unité arithmétique et logique (UAL) aussi appelée unité de traitement, elle effectue les opérations de base.  - L'unité de commande qui réalise le « séquençage » des opérations	et la mémoire (Random Access Memory) dont le
John Von Neumann est à l'origine d'un modèle de machine universelle de traitement programmé de l'information (1946). Cette architecture sert de base à la plupart des systèmes à microprocesseur actuel. Elle est composé des éléments suivants : ( compléter )  Le tout étant reliés par des  Bus de données  Bus de données  Bus de données  Le processeur se décompose en deux parties :  L'unité arithmétique et logique (UAL) aussi appelée unité de traitement, elle effectue les opérations de base.  L'unité de commande qui réalise le « séquençage » des opérations	rôle est de
de l'information (1946). Cette architecture sert de base à la plupart des systèmes à microprocesseur actuel. Elle est composé des éléments suivants : ( compléter )  Le tout étant reliés par des  Bus de données  Bus de données  Bus de données  Bus d'adresse  Bus d'adresse  L'unité arithmétique et logique (UAL) aussi appelée unité de traitement, elle effectue les opérations de base.  L'unité de commande qui réalise le « séquençage » des opérations  Unité centrale (ou processeur)  Unité centrale (ou processeur)  Unité centrale (ou processeur)	Quel est le rôle du processeur ?:
de l'information (1946). Cette architecture sert de base à la plupart des systèmes à microprocesseur actuel. Elle est composé des éléments suivants : ( compléter )  Le tout étant reliés par des  Bus de données  Bus de données  Bus de données  Bus d'adresse  Bus d'adresse  L'unité arithmétique et logique (UAL) aussi appelée unité de traitement, elle effectue les opérations de base.  L'unité de commande qui réalise le « séquençage » des opérations  Unité centrale (ou processeur)  Unité centrale (ou processeur)  Unité centrale (ou processeur)	
de l'information (1946). Cette architecture sert de base à la plupart des systèmes à microprocesseur actuel. Elle est composé des éléments suivants : ( compléter )  Le tout étant reliés par des  Bus de données  Bus de données  Bus de données  Bus d'adresse  Bus d'adresse  L'unité arithmétique et logique (UAL) aussi appelée unité de traitement, elle effectue les opérations de base.  L'unité de commande qui réalise le « séquençage » des opérations  Unité centrale (ou processeur)  Unité centrale (ou processeur)  Unité centrale (ou processeur)	
Bus de données  Processeur  Bus de données  Bus de données  Entrées-sorties  Bus de commande  Le processeur se décompose en deux parties:  → L'unité arithmétique et logique (UAL) aussi appelée unité de traitement, elle effectue les opérations de base.  → L'unité de commande qui réalise le « séquençage » des opérations  Unité de commande qui réalise le « séquençage » des opérations	<b>John Von Neumann</b> est à l'origine d'un modèle de machine universelle de traitement programmé de l'information (1946). Cette architecture sert de base à la plupart des systèmes à microprocesseur actuel. Elle est composé des éléments suivants : ( <b>compléter</b> )
Le processeur se décompose en deux parties :  → L'unité arithmétique et logique (UAL) aussi appelée unité de traitement, elle effectue les opérations de base.  → L'unité de commande qui réalise le « séquençage » des opérations  Unité centrale (ou processeur)  Unité centrale (ou processeur)  Unité centrale (ou processeur)	Le tout étant reliés par des
Le processeur se décompose en deux parties :  → L'unité arithmétique et logique (UAL) aussi appelée unité de traitement, elle effectue les opérations de base.  → L'unité de commande qui réalise le « séquençage » des opérations  Unité centrale (ou processeur)  Unité centrale (ou processeur)  Unité centrale (ou processeur)	Bus de doppées
Le processeur se décompose en deux parties :  → L'unité arithmétique et logique (UAL) aussi appelée unité de traitement, elle effectue les opérations de base.  → L'unité de commande qui réalise le « séquençage » des opérations  Unité de commande (ou processeur)  Unité de commande (ou processeur)  Unité de commande (ou processeur)	† † †
Bus de commande  Le processeur se décompose en deux parties :  → L'unité arithmétique et logique (UAL) aussi appelée unité de traitement, elle effectue les opérations de base.  → L'unité de commande qui réalise le « séquençage » des opérations  Unité de commande (ou processeur)  Unité de commande (ou processeur)  Unité de commande (ou processeur)	Processeur ← Mémoire Entrées-sorties ←
Le processeur se décompose en deux parties :  → L'unité arithmétique et logique (UAL) aussi appelée unité de traitement, elle effectue les opérations de base.  → L'unité de commande qui réalise le « séquençage » des opérations  Unité de commande (ou processeur)  Wémoire  Unité arithmétique (ou processeur)  L'unité arithmétique et logique (Unité arithmétique et logique (ou processeur))	Bus d'adresse
<ul> <li>→ L'unité arithmétique et logique (UAL) aussi appelée unité de traitement, elle effectue les opérations de base.</li> <li>→ L'unité de commande qui réalise le « séquençage » des opérations</li> </ul> Unité de commande (ou processeur) Mémoire Unité de commande (ou processeur) Unité centrale (ou processeur) Entrées Sorties	Bus de commande
Mémoire    Commande	opérations de base.
Expliquer : « elle effectue les opérations de base » :	Mémoire  Unité arithmétique et logique accumulateur  Commande  (ou processeur)  Entrées
	Expliquer : « elle effectue les opérations de base » :

Après avoir fait le $1^{\rm er}$ TP, écrire ci-dessous le programme en assembleur, qui permet de calculer $2^{10}$ .
Qu'est-ce qu'un langage de haut niveau ?
Que signifie : compiler un programme ?
Internet
Donner une définition « simple » d'Internet :
Qu'est-ce qu'un Protocole ?
Quel est le rôle du protocole IP ?
•

Quel est le rôle du protocole TCP ?	
Quel est le rôle du protocole DHCP ?	
Quel est le rôle du protocole DNS ?	
Annà quain faita las A stirités sur las réseaux armlisment la mus secure sui normat à r	
Après avoir faits les « Activités sur les réseaux », expliquer le processus qui permet à u internaute de consulter une page web depuis son ordinateur.	ın
internaute de consuiter une page web depuis son ordinateur.	

# Systèmes d'exploitations (os)

Expliquer le schéma ci-contre :		Application  tème d'exploitation  atériel informatique
Quels sont les rôles du système d'exploitation ?		
Citer quelques systèmes d'exploitations en précisant s'ils son	nt libres ou pr	opriétaires :
À l'aide d'une recherche sur internet, présenter l'os Linux :		Linus Torvalds, initiateur et coordinateur du noyau Linux.

Après avoir fait le TP sur les commandes en Linux, répondre à ces questions : Que permet la commande pwd? Que permet la commande ls ? **Que permet la commande cd?** Que permet la commande mv? Que permet la commande mkdir? **Que permet la commande rm?** 

Que permet la commande touch ?
Que permet la commande en 2
Que permet la commande cp ?
Que signifie les lettres rwx dans la gestion des droits sur fichiers ?
Que signifie les lettres u, g et o pour les utilisateurs d'un fichier (ou d'un répertoire) ?
Qui peut utiliser la commande chmod sur un fichier (ou d'un répertoire) ?
Qui peut utiliser la commanue cimioù sur un nemer (ou a un repertoire):
Que fait la commande : chmod o-wx mon_fichier ?
Que fait la commande : chmod a+x mon_fichier ?