IN-C1

1. Objectifs

• Définir ce qu'est un ordinateur

2. Contextualisation

🗷 À Faire 1 : Que représentent les images ci-dessous pour vous ?



Source: Pixabay et domaine public



Thème : Ordinateur et Informatique Qu'est-ce qu'un ordinateur?

IN-C1

3. Définition

Machine: « Objet fabriqué, généralement complexe, qui transforme l'énergie pour produire un travail », selon Le Robert.	
Ordinateur: « <u>Machine</u> automatique de <u>traitement de l'information</u> , obéissant à des <u>programmes</u> formés par des suites d'opérations arithmétiques et logiques », selon Le Larousse.	
Informatique: « <u>Science du traitement</u> automatique et rationnel de <u>l'information</u> considérée comme le support des connaissances et des communications », selon Le Robert.	
🗷 À Faire 2 : En fonction de ces définitions, que pouvez-vous dire des objets représentés dans le À Faire 1 ?	e

4. Historique

🗷 À Faire 3 : Trouver les dates / protagonistes des événements suivants :

Qui	Date	Événement		
		Sortie du 1er Iphone		
		Création du premier ordinateur		
		Sortie du premier micro-ordinateur		
		Sortie du premier ordinateur portable		
		Premier programme informatique		
		Première machine à calculer		
		Première langage de programmation		
		Création du mot ordinateur		
		Création du mot informatique		

IN-C1

5. Composants d'un ordinateur

Un ordinateur est décomposé en 2 grandes parties :







5.1. Partie matérielle

À Faire 4 : Quels sont les différents composants matériels d'un ordinateur ? (Regarder la vidéo https://www.youtube.com/watch?v=85XUJXHbjBo&t=63s pour répondre à cette question. La partie entre 7m42 et 8m39 est à ignorer.)

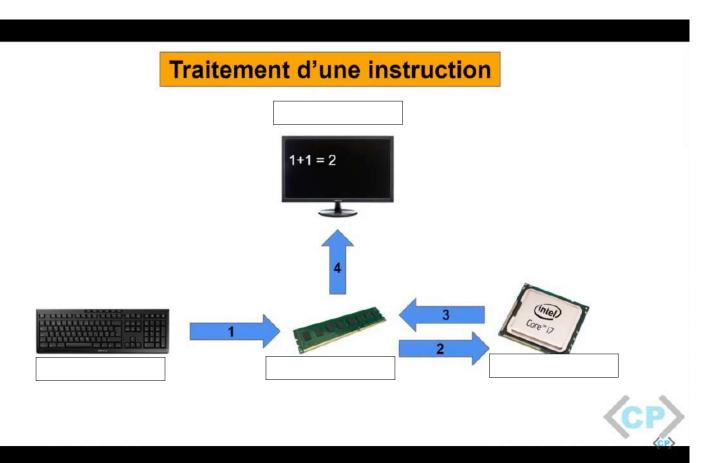
Composant	Utilité

© 0 0 0 BY NC SA

Thème: Ordinateur et Informatique Qu'est-ce qu'un ordinateur?

IN-C1

A Faire 5 : Comment une instruction est exécutée dans un ordinateur ? (Compléter le schéma et le tableau suivant)



Interaction entre composants matériels dans le traitement d'une instruction, Source : Chaine codeur-pro sur Youtube

N°	Description de l'opération effectuée
1	
2	
3	
4	

Thème : Ordinateur et Informatique Qu'est-ce qu'un ordinateur ?

IN-C1

5.2. Partie logicielle

Enseignant: M. BODDAERT

Un logiciel est un « programme informatique (sous la forme d'un ensemble d'instructions) qui indique à un ordinateur, un smartphone, une tablette, une console de jeux, etc. comment il doit fonctionner » pour réaliser une tâche, selon L'encyclopédie Universalis.

Á Faire 6 : Quels logiciels (applications) connaissez-vous et quels sont leur utilité ? (Compléter le tableau suivant)

Logiciel		Utilité		
À Faire 7 : Qu'est-ce qu'un d'exploitation connaissez-vous ?	tution . Quet		. Queta systemes	

Thème : Ordinateur et Informatique Qu'est-ce qu'un ordinateur ?

IN-C1

6. Synthèse

 $\cancel{\text{A}}$ À Faire 8 : Compléter le texte à trou suivant

Un ordinateur est				•	
Il est composé de 2	grandes familles o	de composants :	€	et	
Les périphériques		tel qu'un	, une		, un
ou	un	permettent de sa	aisir, obtenir u	ne donnée oi	u interagir avec
l'ordinateur.					
Le	permet de traite	les instructions, ef	fectuer les cal	culs et les co	mmuniquer en
sortie.					
La	(RAM) permet de		les	données afin	qu'elles soient
traitées par le					
Le	permet de stocke	r	le	es données.	
La carte graphique	est un		(vidéo, 3D), directen	nent relié à un
Tous les composants communication.	s matériels sont in	terconnectés entre	eux via une		et le bus de
Un logiciel ou	est un			qui indique	à l'ordinateur
comment					
Le	est u	n logiciel chargé d'ét	tablir une		entre les
différentes ressource dessous.	es matérielles, le	s applications et l'ut	ilisateur, comn	ne l'indique	l'illustration ci

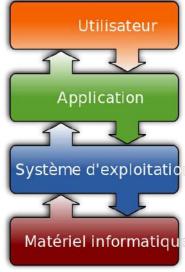


Schéma d'interaction entre l'utilisateur et l'ordinateur, Source : Wikipédia

