Thème : Ordinateur et Informatique

Activité 1. Qu'est-ce qu'un ordinateur ?

1. Objectifs

• Définir ce qu'est un ordinateur

2. Contextualisation

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













5

6



Source: Pixabay et domaine public

Cours SNT	Thème : Ordinateur et Informatique	
	Activité 1. Qu'est-ce qu'un ordinateur ?	

3. Définition

?s e.
ıs le

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

Thème : Ordinateur et Informatique

Activité 1. Qu'est-ce qu'un ordinateur ?

Date:

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.)

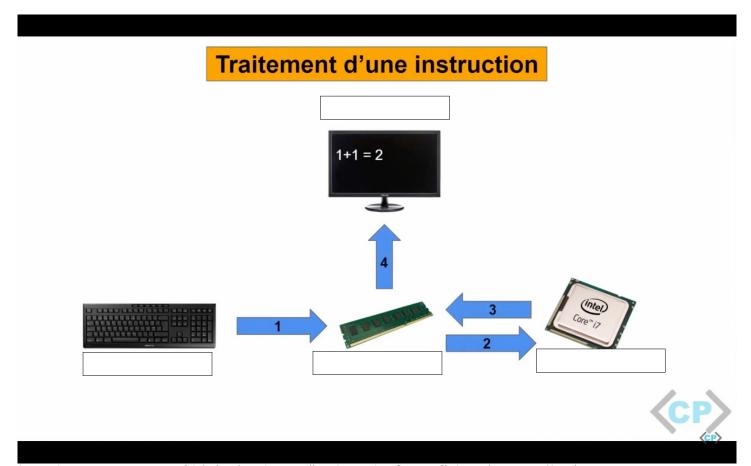
Composant	Utilité

CC O SO BY NC SA

Thème : Ordinateur et Informatique Activité 1. Qu'est-ce qu'un ordinateur ?

Date:

À 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	

Cours SNT Thème : Ordinateur et Informatique Activité 1. Qu'est-ce qu'un ordinateur ?	Date :
--	--------

5.2. Partie logicielle

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 systèm d'exploitation connaissez-vous?	e d'exploitation ? Quel est son utilité ? Quels systèmes

Thème: Ordinateur et Informatique

Activité 1. Qu'est-ce qu'un ordinateur ?

Date:

6. Synthèse

🗷 À Faire 8 : Compléter le texte à trou suivant

Un ordinateur est		
Il est composé de 2 grandes fan	nilles de composants :	et
Les périphériques	tel qu'un	, une, un
l'ordinateur.	permettent de saisir	, obtenir une donnée ou interagir avec
	traiter les instructions, effect	uer les calculs et les communiquer en
La (RAM) perm traitées par le	net de	les données afin qu'elles soient
Le permet de	stocker	les données.
La carte graphique est un		(vidéo, 3D), directement relié à un
Tous les composants matériels s communication.	sont interconnectés entre eux	via une et le bus de
Un logiciel ou comment	est un	qui indique à l'ordinateur
Le	est un logiciel chargé d'établ les, les applications et l'utilisa	ir une entre les ateur, comme l'indique l'illustration ci-

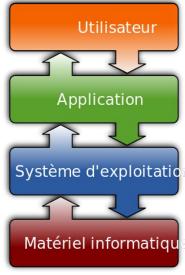


Schéma d'interaction entre l'utilisateur et l'ordinateur, Source : Wikipédia

