

NOM:

CLASSE : 1DD

PRÉNOM:

Condition:

- travail seul ; durée x 2heures

Matériel:

- un ordinateur sous Windows avec Internet

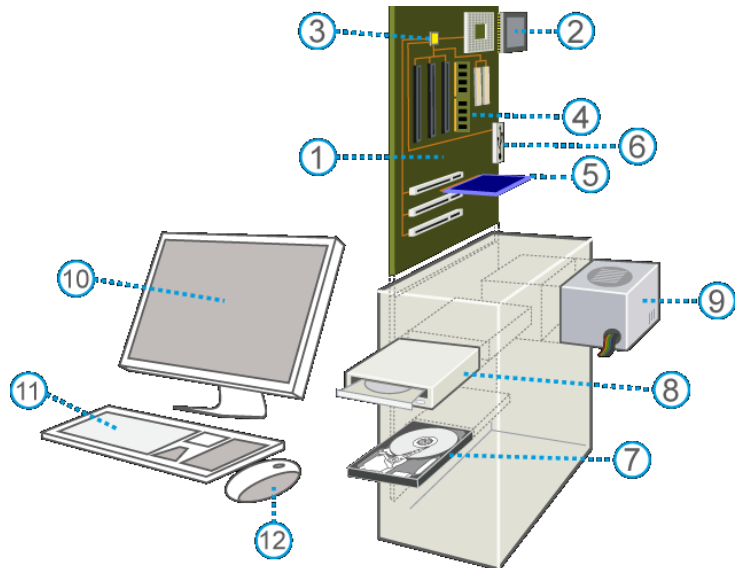
Documents:

- le [sujet](#) de cette Activité, [document](#) ressources

Composition d'un ordinateur

I] À l'aide du document ressources, compléter le tableau ci-dessous

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	



II] Carte mère (en anglais:)

Que signifie le terme facteur de forme ?



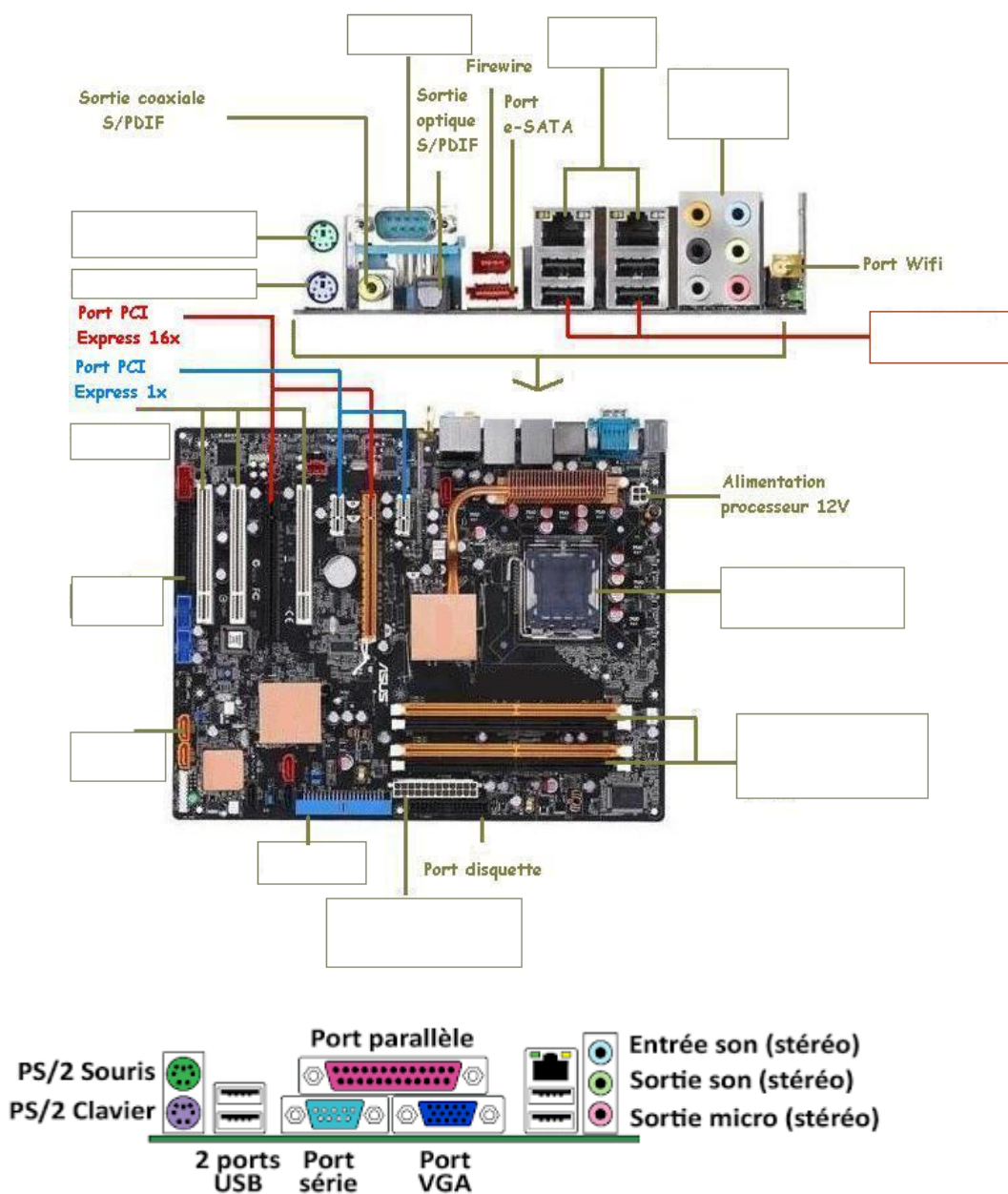
Citez différents formats de carte mère.



Quelles sont les dimensions d'une carte mère au format ATX ?



Complétez la figure suivante



III] Connectique et brochages



Ports PS/2 1 - broche souris Type PS/2

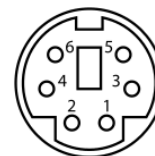
Souris
port PS/2 vert

Prise 6 broches mini-DIN femelle (PS/2)

2 - broche clavier Type PS/2

Clavier
port PS/2 mauve

Prise 6 broches mini-DIN femelle (PS/2)

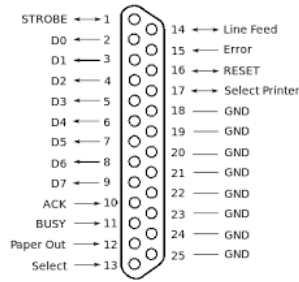


1		
2		
3		
4		
5		
6	n/c	Not connected



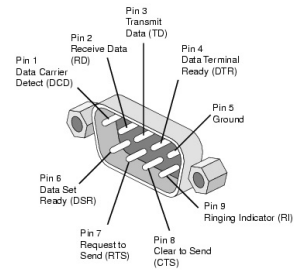
3 - Port parallèle

25 PIN **D-SUB** Femelle

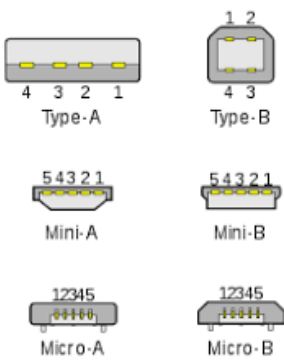


4 - Port série (RS-232)

9 PIN **D-SUB** Male



5 - Port USB (USB pour)



1		
2		
3		
4		
5		
Brochage USB		



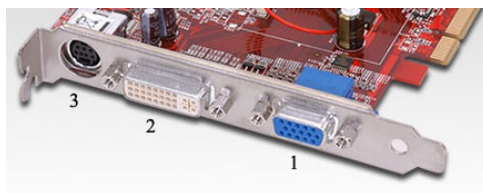
Évolution de la norme

L'USB a été conçu au milieu des années 1990 afin de remplacer les nombreux ports externes d'ordinateurs (port parallèle, port série, port SCSI, etc.), spécialisés (ports clavier PC DIN, puis PS/2 mini-DIN, port souris) et incompatibles les uns avec les autres. Des versions successives de la norme ont été développées au fur et à mesure des avancées technologiques, chacune étant vouée à remplacer les précédentes par leur performance. Une clé de cette généralisation tient au fait que de simples puces de faible coût gèrent en temps réel toute la logique de sérialisation et de partage — de complexité, croissante au fil des versions — de l'USB.

Nom	Année	Encodage	Paires	Débit théorique par paire	Débit théorique descendant	Débit théorique montant
USB 1.0	1996	NRZI	1	1.5 Mbit/s	1.5 Mbit/s	
USB 1.1	1998			12 Mbit/s	12 Mbit/s	
USB 2.0	2000			480 Mbit/s	480 Mbit/s	
USB 3.2 Gen 1x1	2008	8b/10b	1 tx / 1rx	5 Gbit/s	5 Gbit/s	5 Gbit/s
USB 3.2 Gen 1x2	2017		2 tx / 2rx		10 Gbit/s	10 Gbit/s
USB 3.2 Gen 2x1	2013	128b/132b	1 tx / 1rx	10 Gbit/s	10 Gbit/s	10 Gbit/s
USB 3.2 Gen 2x2	2017		2 tx / 2rx		20 Gbit/s	20 Gbit/s
USB4 Gen 2x1	2019	64b/66b	1 tx / 1rx	10 Gbit/s	10 Gbit/s	10 Gbit/s
USB4 Gen 2x2			2 tx / 2rx		20 Gbit/s	20 Gbit/s
USB4 Gen 3x1		128b/134b	1 tx / 1rx	20 Gbit/s	20 Gbit/s	20 Gbit/s
USB4 Gen 3x2			2 tx / 2rx		40 Gbit/s	40 Gbit/s
USB4 version 2	2022		2tx / 2rx	40 Gbit/s	80 Gbit/s	80 Gbit/s

USB5 c'est pour quand ?

Carte graphique



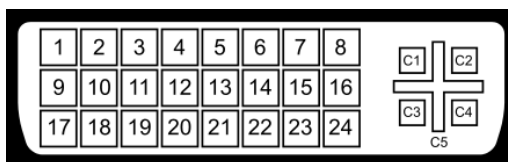
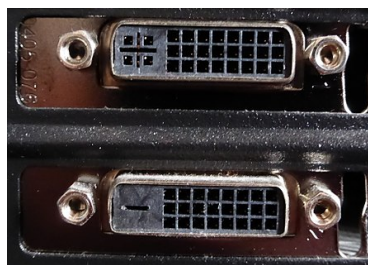
6 - Connecteur femelle VGA 15 broches



1		
2		
3		
4		
5		
6		
7	GREEN_RTN	Retour vert
8		

9		
10		
11		
12	SDA	Données I ² C
13		
14		
15	SCL	Horloge I ² C

7 - Connecteur DVI 24 broches



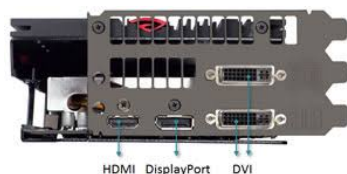
DVI-I et DVI-D https://fr.wikipedia.org/wiki/Digital_visual_interface

8 - Connecteur S-VIDEO



Permet de relier la carte graphique à un téléviseur, le type de brochage peut changer d'un modèle à l'autre. Le plus souvent le câble est livré avec la carte.

9 - Connecteur DisplayPort



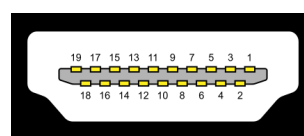
<https://fr.wikipedia.org/wiki/DisplayPort>



10 - Connecteur HDMI



High Definition Multimedia Interface (**HDMI**)



<https://www.son-video.com/guide/tout-comprendre-sur-le-format-hdmi>