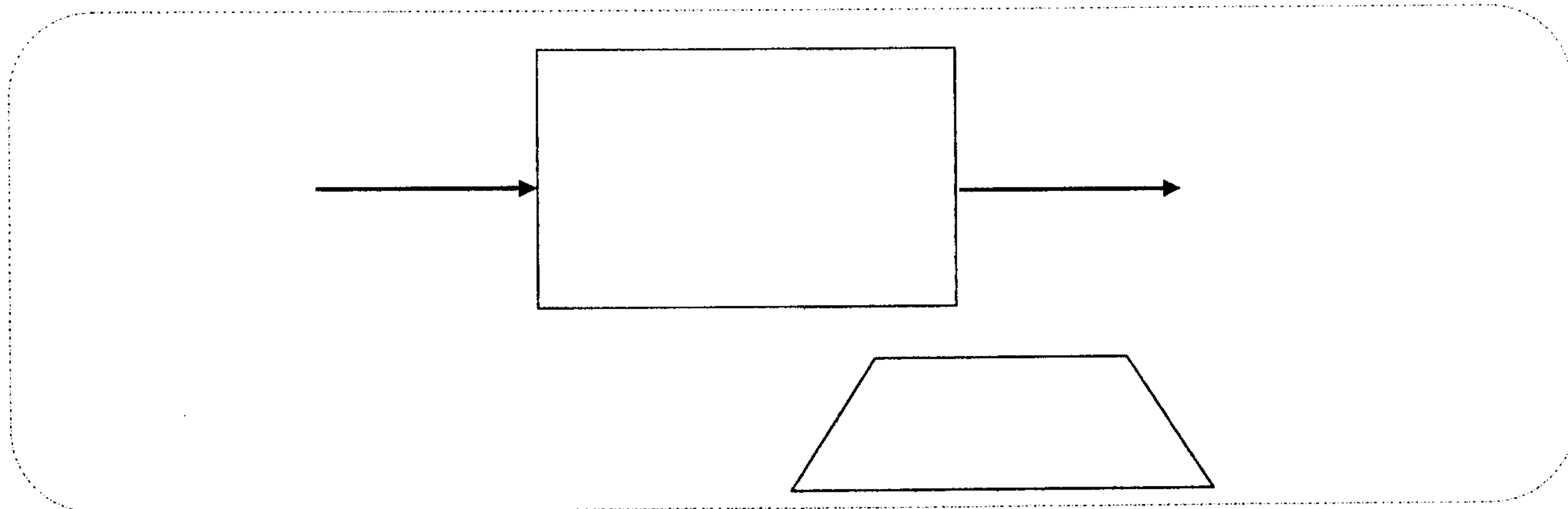


PARTIE 1 : ARCHITECTURE D'UN PC

10.5PTS

Un ordinateur est essentiellement constitué d'une unité centrale de traitement, d'une mémoire, de dispositifs d'entrée et de sortie et de mémoires secondaires (stockage).

1. Tracez un schéma explicatif constituant les éléments ci-dessus en précisant les opérations effectuées entre ses éléments : (2.5Pts)



2. Quels sont les principaux critères pour avoir un pc puissant et robuste (1.5Pt)

.....
.....

3. Comment s'appelle le programme nécessaire à la gestion des ressources en matériel et logiciel d'un ordinateur ? Citez en 2. (1Pt)

.....

4. Comment s'appelle la partie du CPU qui exécute les calculs arithmétiques et logiques ? (0.5Pt)

.....

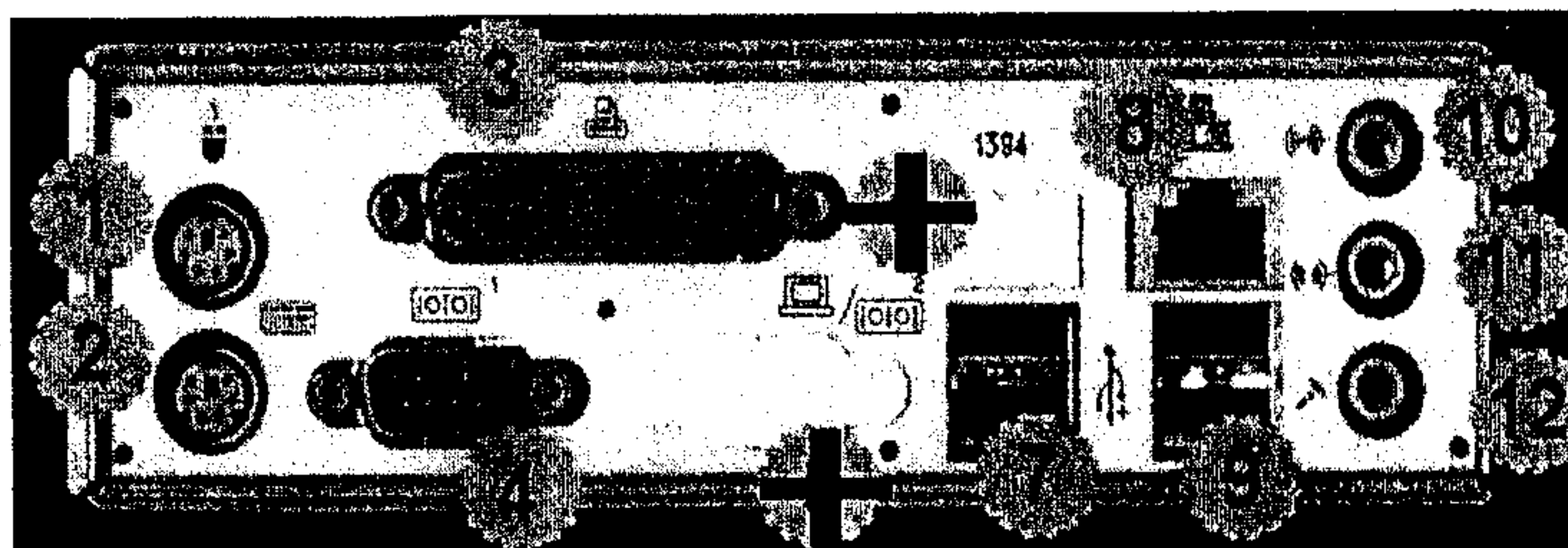
5. Répondez par « Vrai » ou « Faux » (3Pts)

- Un système informatique se compose de 2 parties : software et hardware (.....)
- Le connecteur d'alimentation de la carte mère AT possède un seul bloc (.....)
- La tour se caractérise par un faible encombrement (.....)
- L'agencement de la tour à l'intérieur est difficile (.....)
- La tour se caractérise par une bonne circulation de l'air (.....)
- Le connecteur d'alimentation de la carte mère ATX se compose de 20 broches (.....)

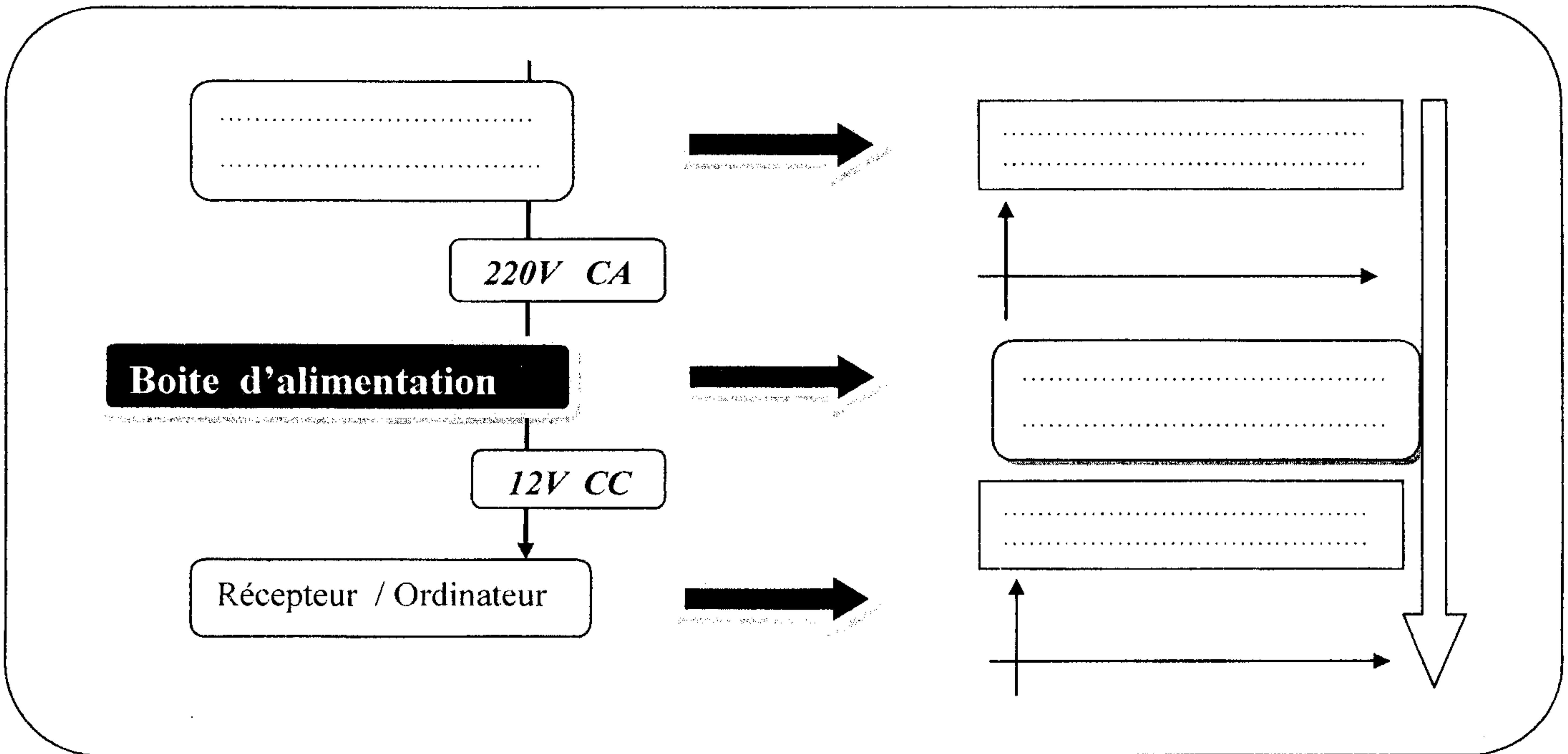
6. Donnez les noms des ports correspondants aux numéros ci-dessous : (2Pts)

Port parallèle - Port PS/2 - Port LAN - Bios - Port HDMI - Port USB - Port VGA - Sorties audio - Port COM
- PS-ON - Port CMOS - Port RAM

- 1 :
- 2 :
- 3 :
- 4 :
- 7 :
- 8 :
- 9 :
- 10-11-12 :



1. Complétez le schéma suivant : (3Pts)



2. Remplissez le tableau suivant : (3.5pts)

Connecteur d'alimentation de la carte mère ATX		
Couleur de câble	valeur de tension	La fonction
.....	Permet d'alimenter les moteurs des disques et lecteurs
Vert	XXXXXXXXXXXXXXXX
.....	-12V
Orange

3. Donnez les opérations effectuées par les circuits électroniques suivants : (3Pts)

Le circuit électronique	L'opération effectuée dans l'alimentation

