	<p>CI3 - Comment circule l'information au sein d'un système ?</p> <p>ACTIVITÉ 3 – Définition du Projet</p>	<p>Mini-Projet</p> <p>EXERCICE 3</p>	<p>SIN</p> <p>P. 1/4</p>
---	--	--------------------------------------	--------------------------




Investigation autour du refroidissement des unités centrales

Q1 : Analyser la problématique du projet, en essayant de répondre aux questions suivantes :

- Quelles sont les différents formats de boîtier utilisés en informatique ? Quels sont pour chacun d'eux les avantages et les inconvénients sur les possibilités d'évolution du matériel et de ventilation ?

/8

Nom	Facteur de forme	Avantages	Inconvénients

	<p>CI3 - Comment circule l'information au sein d'un système ?</p> <p>ACTIVITÉ 3 – Définition du Projet</p>	<p>Mini-Projet</p> <p>EXERCICE 3</p>	<p>SIN</p> <p>P. 2/4</p>
---	--	--------------------------------------	--------------------------

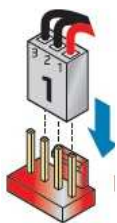
- Quelles sont les différents matériaux utilisés pour la conception des boîtiers d'unité centrale ? Quels sont leur influence sur la dissipation de la chaleur ?

/3

- Quelles sont les 4 principales caractéristiques des ventilateurs utilisés pour la dissipation de la chaleur ? Quels sont les emplacements préconisés afin d'obtenir un bon flux d'air dans le boîtier ? Pourquoi l'utilisation de nombreux ventilateurs est-il déconseillé ?

/6

- Quel est le rôle de chaque broche pour un ventilateur 3 et 4 broches ?

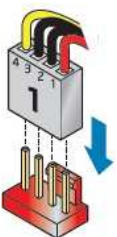


Broche 1 :

Broche 2 :

Broche 3 :

/4



Broche 1 :

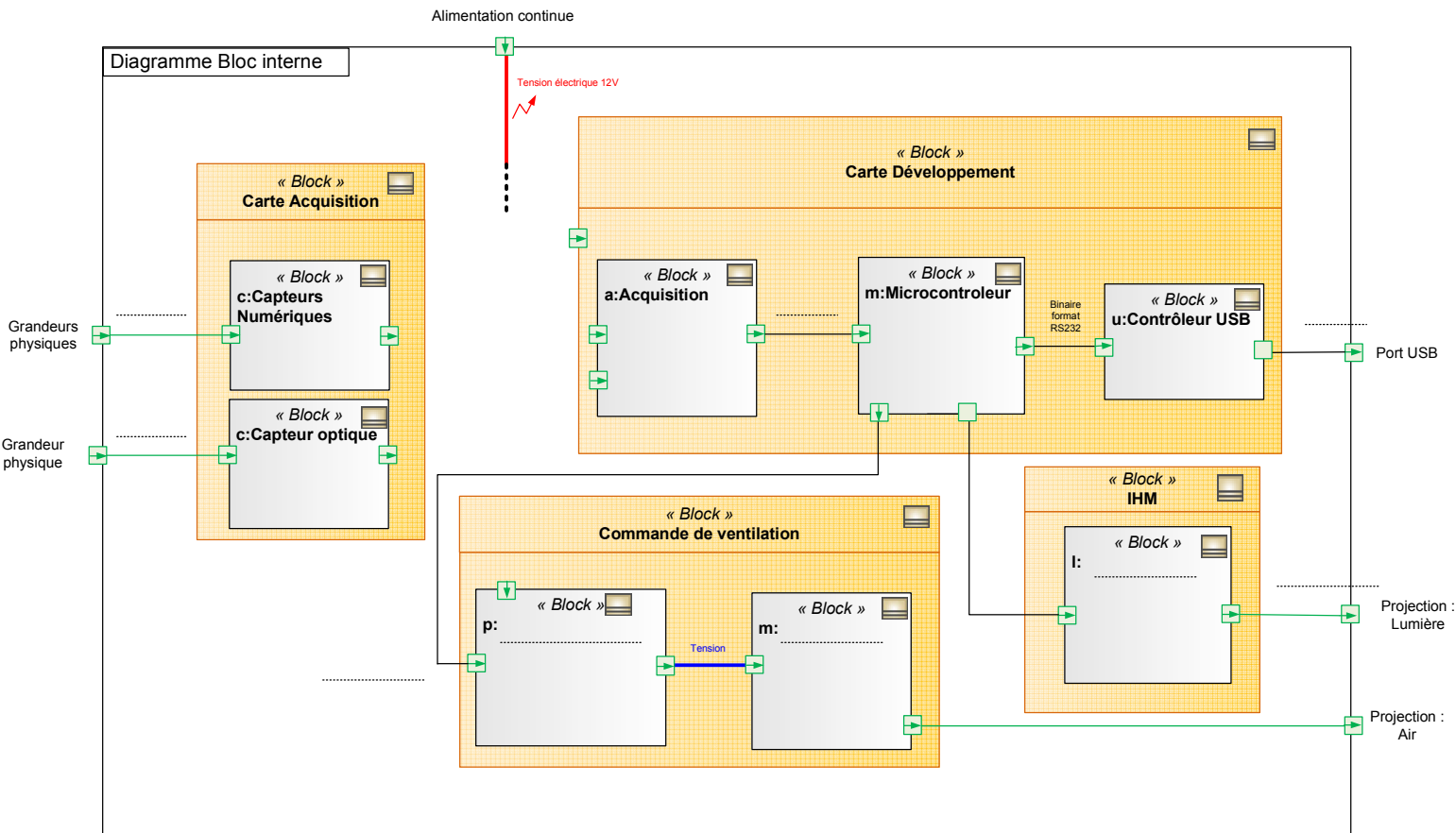
Broche 2 :


Broche 3 :

Broche 4 :

Q2 : A partir du dossier technique, complétez le diagramme SysML de définition de bloc interne.
Faites apparaître la nature des flux circulant entre les différents blocs fonctions du système.

/7



	<p>CI3 - Comment circule l'information au sein d'un système ?</p> <p>ACTIVITÉ 3 – Définition du Projet</p>	<p>Mini-Projet</p> <p>EXERCICE 3</p>	<p>SIN</p> <p>P. 4/4</p>
--	--	--------------------------------------	--------------------------

Q3 : Quels sont de votre point de vu les besoins nécessaires pour répondre à la problématique projet ?

/6

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Q4 : citez au moins 6 contraintes imposés au projet (grandeurs physiques mesurées, gamme des mesures, alimentation du système etc.) :

/6

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....