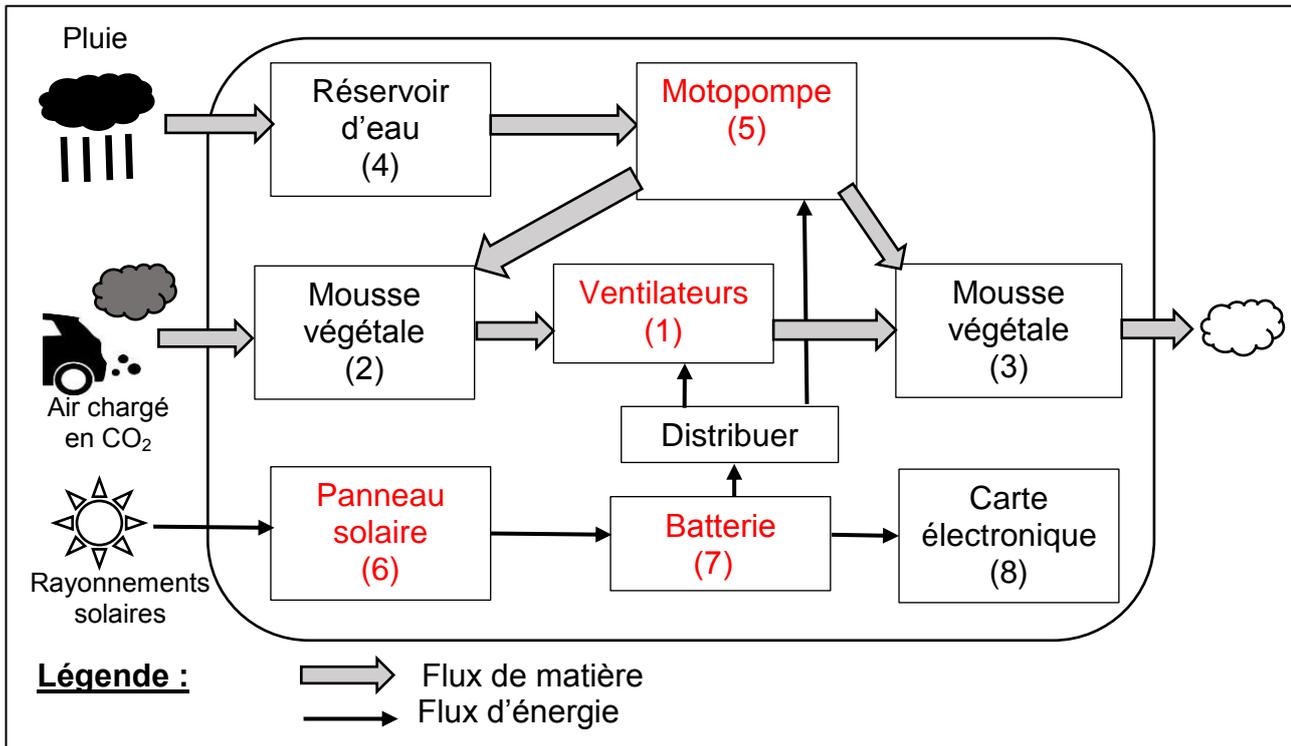


## Question 1 (6 points)

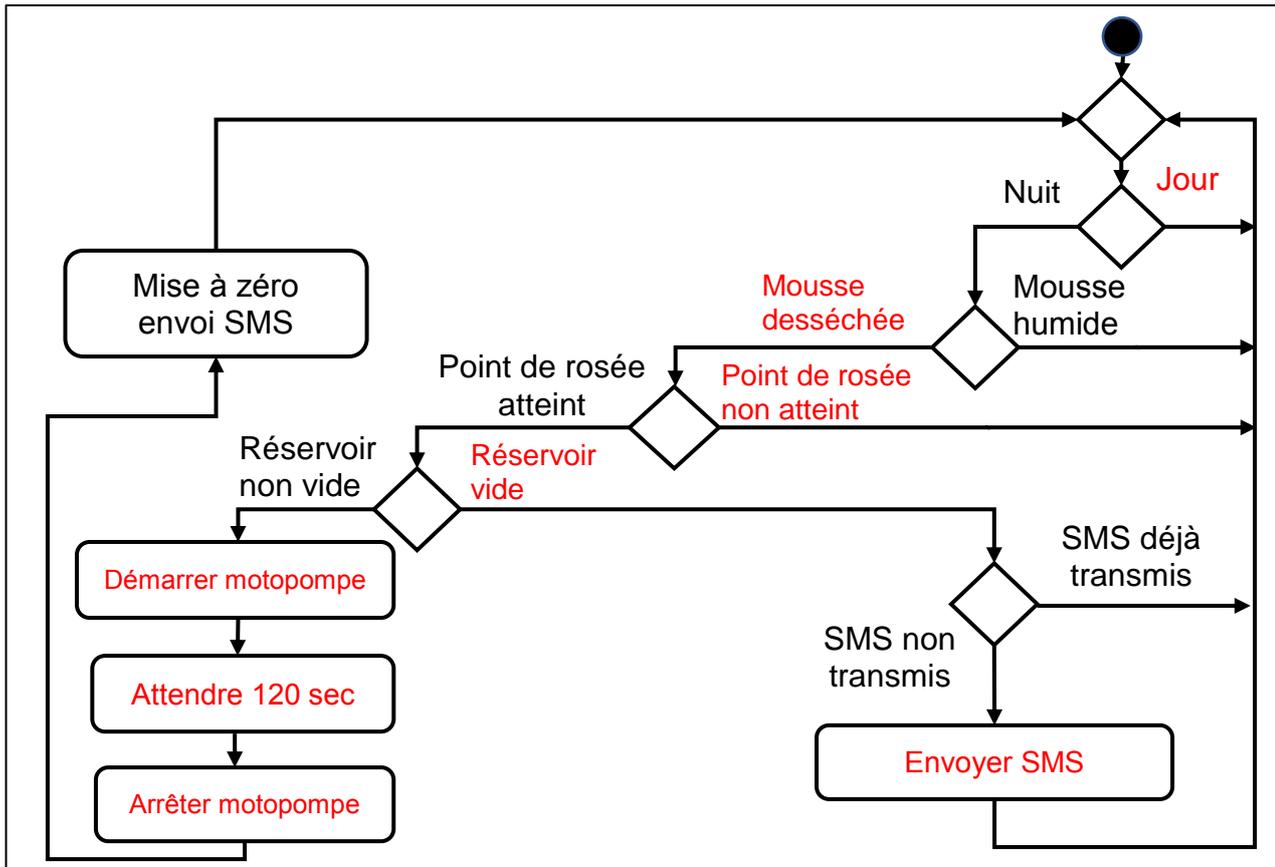


## Question 2 (7 points)

Le matériau retenu est le duralumin, pour les raisons suivantes :

- incombustible
- ne dégage pas de gaz ou de fumée toxique ;
- bonne résistance aux chocs : conformité aux tests ;
- bonne aptitude au recyclage : recyclable.

Question 3 (8 points)



Question 4 (4 points)

ALERTE MUR VÉGÉTAL : 33-15 : RENIB : 12/01

**S1 - 2020 - Grille**

(Les essais et les démarches engagés, même non aboutis seront pris en compte)

	Socle / compétences travaillées	Question non traitée	Maîtrise insuffisante	Maîtrise fragile	Maîtrise satisfaisante	Très bonne maîtrise
Question 1	<p><b>Domaine 4 - les systèmes naturels et les systèmes techniques - Concevoir, créer, réaliser.</b></p> <p>Identifier le(s) matériau(x), les flux d'énergie et d'information dans le cadre d'une production technique sur un objet et décrire les transformations qui s'opèrent.</p>	<p>Le candidat n'a pas répondu à la question.</p> <p align="center"><b>0 point</b></p>	<p>Le candidat n'a placé aucun des 4 éléments du diagramme correctement.</p> <p align="center"><b>0 point</b></p>	<p>au moins 1 élément est placé correctement .</p> <p align="center"><b>2 points</b></p>	<p>Le candidat a placé correctement 3 éléments.</p> <p align="center"><b>4 points</b></p>	<p>Le candidat a trouvé l'ensemble des 4 éléments.</p> <p align="center"><b>6 points</b></p>
Question 2	<p><b>Domaine 4 - les systèmes naturels et les systèmes techniques - Pratiquer des démarches scientifiques et technologiques :</b> rechercher des solutions techniques à un problème posé, expliciter ses choix et les communiquer en argumentant.</p>	<p>Le candidat n'a pas répondu à la question.</p> <p align="center"><b>0 point</b></p>	<p>Le candidat n'a pas trouvé le bon matériau.</p> <p align="center"><b>0 point</b></p>	<p>Le candidat a trouvé le bon matériau sans préciser ses caractéristiques et les justificatifs de son choix.</p> <p align="center"><b>2 points</b></p>	<p>Le candidat a trouvé le bon matériau, il a indiqué ses caractéristiques, mais sans les justifier et n'a pas précisé l'aptitude au recyclage (développement durable). OU Le candidat a trouvé le bon matériau, il a indiqué au moins deux de ses caractéristiques, mais sans les justifier. Ou Le candidat a trouvé le bon matériau, il a indiqué au moins deux de ses caractéristiques, dont l'aptitude au recyclage, sans les justifier</p> <p align="center"><b>4 points</b></p>	<p>Le candidat a trouvé le bon matériau, il a précisé chacun de ses caractéristiques en les justifiant et a indiqué l'aptitude au recyclage, induite par la démarche de développement durable souhaitée par le constructeur.</p> <p align="center"><b>7 points</b></p>
Question 3	<p><b>Domaine 1 - les langages pour penser et communiquer - Pratiquer des langages.</b></p> <p>Appliquer les principes élémentaires de l'algorithmique et du codage à la résolution d'un problème simple.</p>	<p>Le candidat n'a pas répondu à la question.</p> <p align="center"><b>0 point</b></p>	<p>Le candidat n'a placé aucun des éléments au bon endroit.</p> <p align="center"><b>0 point</b></p>	<p>Le candidat a placé au moins 1 élément au bon endroit.</p> <p align="center"><b>2 points</b></p>	<p>Le candidat a placé au moins 3 éléments au bon endroit.</p> <p align="center"><b>4 points</b></p>	<p>Le candidat a placé au moins 7 éléments au bon endroit.</p> <p align="center"><b>8 points</b></p>
Question 4	<p><b>Domaine 2 - les méthodes et outils pour apprendre - Mobiliser des outils numériques.</b></p> <p>Modifier ou paramétrer le fonctionnement d'un objet communicant.</p>	<p>Le candidat n'a pas répondu à la question.</p> <p align="center"><b>0 point</b></p>	<p>Aucune des 3 informations du SMS n'est exacte et l'ordre n'est pas respecté.</p> <p align="center"><b>0 point</b></p>	<p>Au moins une des 3 informations du SMS est juste. Le respect de l'ordre n'est pas exigé.</p> <p align="center"><b>1 point</b></p>	<p>Au moins deux des 3 informations du SMS sont justes, le respect de l'ordre n'est pas exigé. Ou Le candidat a donné les 3 informations, mais l'ordre n'est pas respecté.</p> <p align="center"><b>2 points</b></p>	<p>Le candidat a donné les 3 informations et l'ordre est respecté.</p> <p align="center"><b>4 points</b></p>