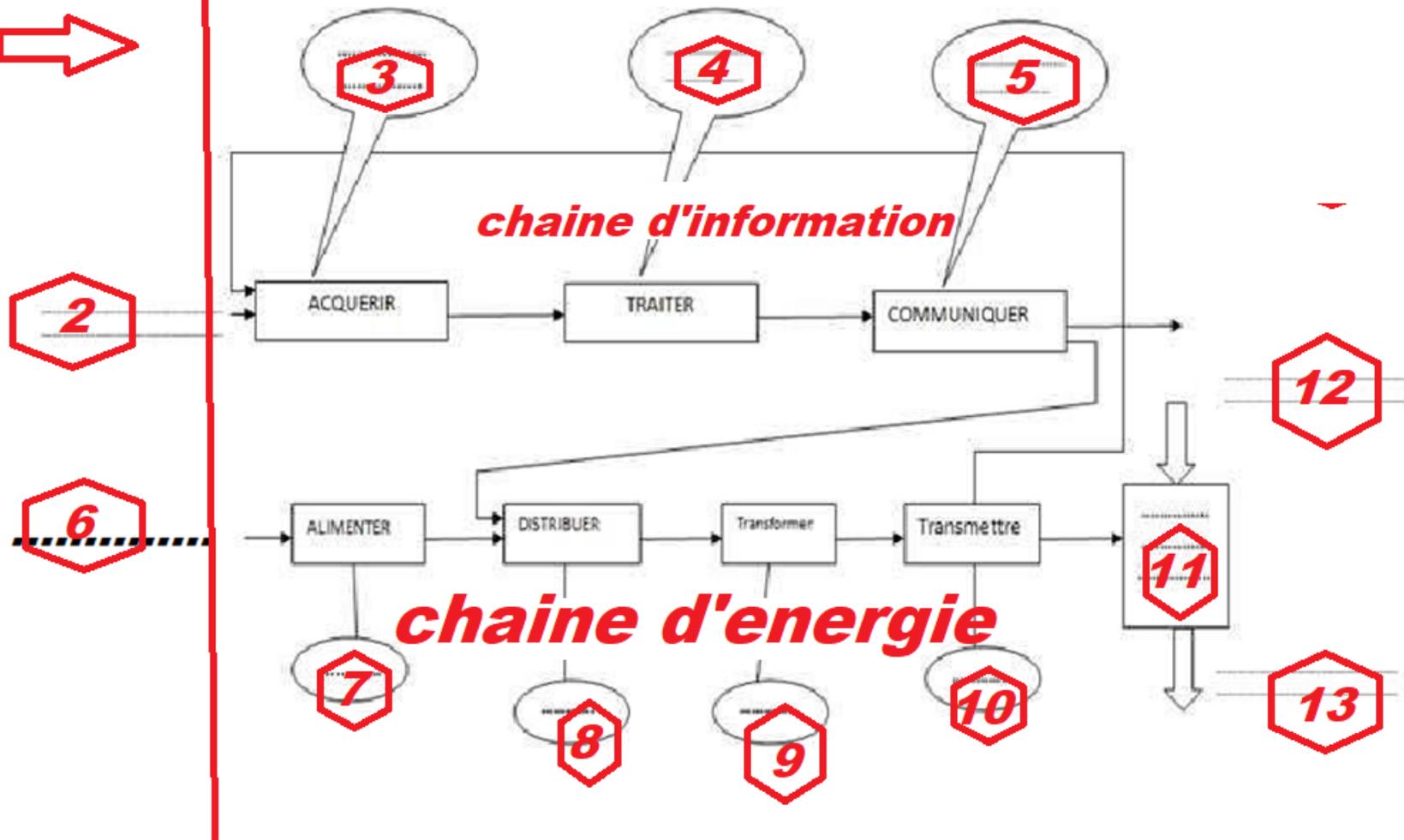


**extérieur  
au syst**



**systeme:.....** 1



Comment remplir la chaine d'information et chaine d'Energie valable pour la 4<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup>

Repère	Comment remplir ?	Exemples
 1	Mettre le <u>nom du système étudié</u> .	<ul style="list-style-type: none"><li>- Le portail automatique</li><li>- Le lave-linge</li><li>- L'éclairage automatique</li></ul>
 2	Les <u>événements extérieurs</u> au système qui influencent le fonctionnement du système	<ul style="list-style-type: none"><li>- Vent</li><li>- Soleil</li><li>- Présence</li><li>- Appui sur bouton</li></ul>
 3	Acquérir : Les <u>capteurs</u> qui captent les informations reçues par l'utilisateur et par les événements (2)	<ul style="list-style-type: none"><li>- Anémomètre (vent)</li><li>- Détecteur de présence</li><li>- Détecteur de MVT</li><li>- Tachymètre (vitesse)</li><li>- Capteur de niveau</li></ul>

	<p>Traiter :</p> <p><b><u>l'automate</u></b> qui représente le cerveau de la machine qui va traiter les informations reçues des capteurs du système pour savoir quels ordres donner aux actionneurs en respectant le programme.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ordinateur de bord</li> <li>- Automate</li> <li>- Picaxe 28X2</li> <li>- Picaxe 28X1</li> </ul>
	<p>Communiquer :</p> <p>Comme vous le voyez deux flèches sortent du bloc donc deux communications :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Les <b><u>éléments</u></b> permettant la <b><u>communication</u></b> avec <b>l'extérieur</b> (l'opérateur)</li> <li>- Les <b><u>éléments</u></b> permettant la <b><u>communication</u></b> avec la <b>chaîne d'énergie</b> ( la partie opérative)</li> </ul>	<p>Avec extérieur :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gyrophare</li> <li>- Tableau de bord</li> <li>- Lampe témoin</li> </ul> <p>Avec la partie opérative</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fil électrique...</li> </ul>
	<p>Élément <b><u>extérieur</u></b> qui <b><u>alimente</u></b> le système.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Energie solaire</li> <li>- Réseau EDF</li> <li>- Centrale...</li> </ul>

 <p>7</p>	<p>Alimenter :  <b><u>L'élément du système</u></b> qui permet d'<b><u>alimenter</u></b> le système</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Réservoir (essence)</li> <li>- Batterie (électricité)</li> <li>- Boitier d'alimentation</li> </ul>
 <p>8</p>	<p>Distribuer :  <b><u>L'élément</u></b> permettant de <b><u>distribuer l'Energie</u></b> venant de (7)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tuyaux (réservoir)</li> <li>- Fil électrique (batterie + boitier d'alimentation)</li> </ul>
 <p>9</p>	<p>Transformer/ convertir :  <b><u>L'actionneur étudié.</u></b>  Rappel : l'actionneur convertit une énergie en une autre énergie</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Moteur électrique</li> <li>- Pompe</li> <li>- Vérin hydraulique</li> <li>- Vérin pneumatique</li> </ul>
 <p>10</p>	<p>Transmettre :  <b><u>L'élément</u></b> qui permet à l'Energie qui sort de l'actionneur d'être transmise au système afin d'effectuer l'action souhaitée</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Engrenage</li> <li>- Courroie</li> <li>- Chaîne</li> <li>- Tige métallique</li> </ul> <p>Rappel : cours TRANSMISSION DE MVT 6<sup>ème</sup></p>

 <p><b>11</b></p>	<p><b><u>L'action attendue</u></b> du système NB : Verbe à l'infinif</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Ouvrir la porte</li><li>- Eclairer la rue</li><li>- Laver le linge</li></ul>
 <p><b>12</b></p>	<p><b>Etat du système</b> à l'état initial (avant l'action)</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Porte ouverte</li><li>- Rue non éclairée</li><li>- Linge sale</li></ul>
 <p><b>13</b></p>	<p><b>Etat du système</b> à l'état final (après l'action)</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Porte fermée</li><li>- Rue éclairée</li><li>- Linge propre</li></ul>