

L3
 LICENCE L3
SPI
 SCIENCES POUR L'INGÉNIEUR

[illegible]

[illegible][illegible]

Vous pouvez ajouter ou retirer des blocs. Compléter le nom de chaque composant ainsi que la nature des énergies entrantes et sortantes: **EE** \Rightarrow Energie Electrique, **EMR/T** \Rightarrow Energie Mécanique de Rotation / Translation, **EH** \Rightarrow Energie Hydraulique

```
graph LR
    EE[EE] --> M1[Moteur]
    M1 --> B1[ ]
    B1 --> B2[ ]
    B2 --> B3[ ]
    B3 --> B4[ ]
    B4 --> B5[ ]
    B5 --> B6[ ]
    B6 --> B7[ ]
    B7 --> B8[ ]
    B8 --> B9[ ]
    B9 --> B10[ ]
    B10 --> B11[ ]
    B11 --> B12[ ]
    B12 --> B13[ ]
    B13 --> B14[ ]
    B14 --> B15[ ]
    B15 --> B16[ ]
    B16 --> B17[ ]
    B17 --> B18[ ]
    B18 --> B19[ ]
    B19 --> B20[ ]
    B20 --> B21[ ]
    B21 --> B22[ ]
    B22 --> B23[ ]
    B23 --> B24[ ]
    B24 --> B25[ ]
    B25 --> B26[ ]
    B26 --> B27[ ]
    B27 --> B28[ ]
    B28 --> B29[ ]
    B29 --> B30[ ]
    B30 --> B31[ ]
    B31 --> B32[ ]
    B32 --> B33[ ]
    B33 --> B34[ ]
    B34 --> B35[ ]
    B35 --> B36[ ]
    B36 --> B37[ ]
    B37 --> B38[ ]
    B38 --> B39[ ]
    B39 --> B40[ ]
    B40 --> B41[ ]
    B41 --> B42[ ]
    B42 --> B43[ ]
    B43 --> B44[ ]
    B44 --> B45[ ]
    B45 --> B46[ ]
    B46 --> B47[ ]
    B47 --> B48[ ]
    B48 --> B49[ ]
    B49 --> B50[ ]
    B50 --> B51[ ]
    B51 --> B52[ ]
    B52 --> B53[ ]
    B53 --> B54[ ]
    B54 --> B55[ ]
    B55 --> B56[ ]
    B56 --> B57[ ]
    B57 --> B58[ ]
    B58 --> B59[ ]
    B59 --> B60[ ]
    B60 --> B61[ ]
    B61 --> B62[ ]
    B62 --> B63[ ]
    B63 --> B64[ ]
    B64 --> B65[ ]
    B65 --> B66[ ]
    B66 --> B67[ ]
    B67 --> B68[ ]
    B68 --> B69[ ]
    B69 --> B70[ ]
    B70 --> B71[ ]
    B71 --> B72[ ]
    B72 --> B73[ ]
    B73 --> B74[ ]
    B74 --> B75[ ]
    B75 --> B76[ ]
    B76 --> B77[ ]
    B77 --> B78[ ]
    B78 --> B79[ ]
    B79 --> B80[ ]
    B80 --> B81[ ]
    B81 --> B82[ ]
    B82 --> B83[ ]
    B83 --> B84[ ]
    B84 --> B85[ ]
    B85 --> B86[ ]
    B86 --> B87[ ]
    B87 --> B88[ ]
    B88 --> B89[ ]
    B89 --> B90[ ]
    B90 --> B91[ ]
    B91 --> B92[ ]
    B92 --> B93[ ]
    B93 --> B94[ ]
    B94 --> B95[ ]
    B95 --> B96[ ]
    B96 --> B97[ ]
    B97 --> B98[ ]
    B98 --> B99[ ]
    B99 --> B100[ ]
    B100 --> B101[ ]
    B101 --> B102[ ]
    B102 --> B103[ ]
    B103 --> B104[ ]
    B104 --> B105[ ]
    B105 --> B106[ ]
    B106 --> B107[ ]
    B107 --> B108[ ]
    B108 --> B109[ ]
    B109 --> B110[ ]
    B110 --> B111[ ]
    B111 --> B112[ ]
    B112 --> B113[ ]
    B113 --> B114[ ]
    B114 --> B115[ ]
    B115 --> B116[ ]
    B116 --> B117[ ]
    B117 --> B118[ ]
    B118 --> B119[ ]
    B119 --> B120[ ]
    B120 --> B121[ ]
    B121 --> B122[ ]
    B122 --> B123[ ]
    B123 --> B124[ ]
    B124 --> B125[ ]
    B125 --> B126[ ]
    B126 --> B127[ ]
    B127 --> B128[ ]
    B128 --> B129[ ]
    B129 --> B130[ ]
    B130 --> B131[ ]
    B131 --> B132[ ]
    B132 --> B133[ ]
    B133 --> B134[ ]
    B134 --> B135[ ]
    B135 --> B136[ ]
    B136 --> B137[ ]
    B137 --> B138[ ]
    B138 --> B139[ ]
    B139 --> B140[ ]
    B140 --> B141[ ]
    B141 --> B142[ ]
    B142 --> B143[ ]
    B143 --> B144[ ]
    B144 --> B145[ ]
    B145 --> B146[ ]
    B146 --> B147[ ]
    B147 --> B148[ ]
    B148 --> B149[ ]
    B149 --> B150[ ]
    B150 --> B151[ ]
    B151 --> B152[ ]
    B152 --> B153[ ]
    B153 --> B154[ ]
    B154 --> B155[ ]
    B155 --> B156[ ]
    B156 --> B157[ ]
    B157 --> B158[ ]
    B158 --> B159[ ]
    B159 --> B160[ ]
    B160 --> B161[ ]
    B161 --> B162[ ]
    B162 --> B163[ ]
    B163 --> B164[ ]
    B164 --> B165[ ]
    B165 --> B166[ ]
    B166 --> B167[ ]
    B167 --> B168[ ]
    B168 --> B169[ ]
    B169 --> B170[ ]
    B170 --> B171[ ]
    B171 --> B172[ ]
    B172 --> B173[ ]
    B173 --> B174[ ]
    B174 --> B175[ ]
    B175 --> B176[ ]
    B176 --> B177[ ]
    B177 --> B178[ ]
    B178 --> B179[ ]
    B179 --> B180[ ]
    B180 --> B181[ ]
    B181 --> B182[ ]
    B182 --> B183[ ]
    B183 --> B184[ ]
    B184 --> B185[ ]
    B185 --> B186[ ]
    B186 --> B187[ ]
    B187 --> B188[ ]
    B188 --> B189[ ]
    B189 --> B190[ ]
    B190 --> B191[ ]
    B191 --> B192[ ]
    B192 --> B193[ ]
    B193 --> B194[ ]
    B194 --> B195[ ]
    B195 --> B196[ ]
    B196 --> B197[ ]
    B197 --> B198[ ]
    B198 --> B199[ ]
    B199 --> B200[ ]
    B200 --> B201[ ]
    B201 --> B202[ ]
    B202 --> B203[ ]
    B203 --> B204[ ]
    B204 --> B205[ ]
    B205 --> B206[ ]
    B206 --> B207[ ]
    B207 --> B208[ ]
    B208 --> B209[ ]
    B209 --> B210[ ]
    B210 --> B211[ ]
    B211 --> B212[ ]
    B212 --> B213[ ]
    B213 --> B214[ ]
    B214 --> B215[ ]
    B215 --> B216[ ]
    B216 --> B217[ ]
    B217 --> B218[ ]
    B218 --> B219[ ]
    B219 --> B220[ ]
    B220 --> B221[ ]
    B221 --> B222[ ]
    B222 --> B223[ ]
    B223 --> B224[ ]
    B224 --> B225[ ]
    B225 --> B226[ ]
    B226 --> B227[ ]
    B227 --> B228[ ]
    B228 --> B229[ ]
    B229 --> B230[ ]
    B230 --> B231[ ]
    B231 --> B232[ ]
    B232 --> B233[ ]
    B233 --> B234[ ]
    B234 --> B235[ ]
    B235 --> B236[ ]
    B236 --> B237[ ]
    B237 --> B238[ ]
    B238 --> B239[ ]
    B239 --> B240[ ]
    B240 --> B241[ ]
    B241 --> B242[ ]
    B242 --> B243[ ]
    B243 --> B244[ ]
    B244 --> B245[ ]
    B245 --> B246[ ]
    B246 --> B247[ ]
    B247 --> B248[ ]
    B248 --> B249[ ]
    B249 --> B250[ ]
    B250 --> B251[ ]
    B251 --> B252[ ]
    B252 --> B253[ ]
    B253 --> B254[ ]
    B254 --> B255[ ]
    B255 --> B256[ ]
    B256 --> B257[ ]
    B257 --> B258[ ]
    B258 --> B259[ ]
    B259 --> B260[ ]
    B260 --> B261[ ]
    B261 --> B262[ ]
    B262 --> B263[ ]
    B263 --> B264[ ]
    B264 --> B265[ ]
    B265 --> B266[ ]
    B266 --> B267[ ]
    B267 --> B268[ ]
    B268
```

```

graph LR
    Start(( )) --> B1[ ]
    B1 --> B2[ ]
    B2 --> B3[ ]
    B3 --> B4[ ]
    B4 --> B5[ ]
    B5 --> B6[ ]
    B6 --> End(( ))
  
```

```

graph LR
    A[ ] --> B[ ]
    B --> C[ ]
    C --> D[ ]
    D --> E[ ]
    E --> F[ ]
    F --> G[ ]
  
```

```

graph LR
    A[ ] --> B[ ]
    B --> C[ ]
    C --> D[ ]
    D --> E[ ]
    E --> F[ ]
    F --> G[ ]
  
```

A diagram showing a sequence of six empty rectangular boxes arranged horizontally. Each box is connected to the next by a right-pointing arrow. The first box has an incoming arrow from the left, and the last box has an outgoing arrow to the right.

3. Décrire le fonctionnement:

A partir des ressources numériques de l'atelier, vous expliquerez avec concision comment et par quoi est assurée la fonction énoncée question 1.3. Vous vous limiterez à une **description littérale** illustrée par deux ou trois **images pertinentes**.

- Description littérale :**
- Il suffit de lire dans l'ordre et à haute voix les composants trouvés question précédente ainsi que les énergies qui les traversent...
- Images pertinentes** Vous pourrez générer ces images vous-même à partir des modèles numériques ou toute autre ressource proposés :
- 1) Ouvrir la maquette numérique ou l'application concernée (*.sldasm ou *.easm, *.dwg ou *.slddrw)
 - 2) Afficher à l'écran l'image souhaitée.
 - 3) Appuyer sur « impression écran » (ou print screen) ou utilisez le logiciel installé "Faststone capture".
 - 4) Ouvrir le présent document (renommé) puis dans le tableau ci-dessous, ***clik droit ⇒ coller***
 - 5) Clic droit sur l'image ⇒ Afficher la barre d'outil image. Il ne reste plus qu'à rogner, redimensionner et repositionner l'image.

	Description littérale	Illustration(s) pertinente(s)
TP__		
TP__		
TP__		
TP__		
TP__		

TP6		
-----	--	--