

## Organisation Qualité du Laboratoire *Quality organization of the Laboratory*

**Tableau des tests disponibles**  
*Table of the available tests*

| Test<br><i>Test</i>                                                      | Norme / Méthode<br><i>Standard / Method</i>                                           | Equipement                                                                    | MCQ     |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------|
| <b>Essais feu / Flammability tests</b>                                   |                                                                                       |                                                                               |         |
| Essai feu horizontal<br><i>Horizontal flammability test</i>              | D45-1333<br>SAE J369<br>FMVSS 302<br>ISO 3795<br>VW60360 / LV 312<br>TL 1010          | Enceinte de combustion<br>horizontale<br><i>Horizontal flame tester</i>       | MCQ 43  |
| Essai feu vertical<br><i>Vertical flammability test</i>                  | UL 1441<br>ISO 6722-1<br>EN 3844-1 (Orientation)<br>FAR 25 (Orientation)              | Enceinte de combustion<br>verticale<br><i>Vertical flame tester</i>           | MCQ 27  |
| <b>Essais mécaniques / Mechanical tests</b>                              |                                                                                       |                                                                               |         |
| Abrasion mécanique<br><i>Mechanical abrasion</i>                         | ISO 6722<br>D44 1959<br>34-04-155<br>prEN 6059-403<br>RND5-B-00217<br>VW60360 / LV312 | Abrasimètre et machines<br>d'usure<br><i>Abrasion machines</i>                | /       |
| Cisaillement dynamique<br><i>Dynamic cut-through</i>                     | BS G212                                                                               | Equipement FM<br><i>FM equipment</i>                                          | MCQ 52  |
|                                                                          | EN 6059-405                                                                           | Machine de<br>traction/compression<br><i>Traction/Compression<br/>machine</i> | /       |
| Test de flexion<br><i>Bending test</i>                                   | EN 6059-402                                                                           | Banc de flexion<br><i>Bending equipment</i>                                   | MCQ 115 |
| Force et élongation à la rupture<br><i>Force and elongation at break</i> | ISO 2062<br>ISO 3341<br>EN 6059-404<br>EN 3475-505                                    | Machine de<br>traction/compression<br><i>Traction/Compression<br/>machine</i> | MCQ 22  |
| Résistance au pelage<br><i>Peel strength</i>                             | PSTC-101<br>D41 1368<br>D51 1485<br>D11 1157<br>EN 1939<br>ASTM D3330                 | Machine de<br>traction/compression<br><i>Traction/Compression<br/>machine</i> | /       |
| Test choc<br><i>Impact test</i>                                          | D42 1235<br>RND5-B-00217<br>LV312-3                                                   | Equipement FM<br><i>FM equipment</i>                                          | /       |
| Souplesse<br><i>Flexibility</i>                                          | 9645870999                                                                            | Equipement FM<br><i>FM equipment</i>                                          | /       |

|                                                                                                                                                           |                                                                                                                           |                                                                                                                        |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Test diélectrique<br><i>Dielectric test</i>                                                                                                               | EN 6059-501                                                                                                               | Equipement FM<br><i>FM equipment</i>                                                                                   | MCQ 21 |
| <b>Essais thermiques / Thermal tests</b>                                                                                                                  |                                                                                                                           |                                                                                                                        |        |
| Test de vieillissement accéléré<br><i>Heat ageing test</i>                                                                                                | ISO 6722-1<br>D45 1234<br>EN 6059-302<br>VW 60360 / LV 312                                                                | Etuve<br><i>Oven</i>                                                                                                   | /      |
| Efficacité thermique<br><i>Thermal effectiveness</i>                                                                                                      | SAE J2302                                                                                                                 | Hot box                                                                                                                | MCQ 54 |
| Résistance aux cycles climatiques<br>(sans choc thermique)<br><i>Climatic cycling (without thermal shock)</i>                                             | De -70 à 180°C./ Cycles<br>selon spécification client<br><i>From -70 to 180°C / Cycles<br/>per customer specification</i> | Enceinte climatique<br>(Réglage T°C & HR%)<br><i>Environmental chamber<br/>(T°C &amp; HR% adjustments)</i>             | /      |
| <b>Essais physico-chimiques / Physico-chemical tests</b>                                                                                                  |                                                                                                                           |                                                                                                                        |        |
| Résistance aux fluides<br><i>Fluid resistance</i>                                                                                                         | D47 1924<br>EN 6059-303                                                                                                   | Etuve / Hotte<br><i>Oven / Hood</i>                                                                                    | /      |
| Test à la goutte<br><i>Fluid absorption</i>                                                                                                               | EN 6059-305                                                                                                               | Pompe / support à 45 °<br><i>Pump / 45° support</i>                                                                    | /      |
| Test de capillarité<br><i>Capillarity test</i>                                                                                                            | D45 1146                                                                                                                  | Equipement FM<br><i>FM equipment</i>                                                                                   | MCQ 80 |
| Résistance aux micro-organismes<br><i>Resistance to micro-organisms</i>                                                                                   | D47 1217                                                                                                                  | Equipement FM<br><i>FM equipment</i>                                                                                   | MCQ 78 |
| Résistance au brouillard salin<br><i>Salt spray test</i>                                                                                                  | EN 2591-307                                                                                                               | Enceinte BS<br><i>Salt spray chamber</i>                                                                               | /      |
| <b>Essais acoustiques / Acoustic tests</b>                                                                                                                |                                                                                                                           |                                                                                                                        |        |
| Caractéristiques anti-battements et<br>anti-frottement des gaines dites « Anti-<br>Bruit »<br><i>Noise suppression : rattling &amp; rubbing<br/>tests</i> | QI-MCQ-23<br>SAE J2192                                                                                                    | Chambre acoustique<br>Analyseur de fréquences<br><i>Acoustic chamber<br/>Frequency analyzer</i>                        | MCQ 23 |
| Test acoustique<br><i>Acoustic test</i>                                                                                                                   | LV 312-3                                                                                                                  | Banc acoustique LV312-3<br><i>Acoustic test fixture LV 312-3</i>                                                       | /      |
| <b>Essais de blindage EMI / EMI shielding tests</b>                                                                                                       |                                                                                                                           |                                                                                                                        |        |
| Mesure résistance électrique et<br>impédance de transfert<br><i>Ohmic resistance and transfer<br/>impedance measurements</i>                              | EN 3475-301<br>IEC 62153-4-3                                                                                              | Microhmmètre<br>Analyseur de réseau<br>Banc triaxial<br><i>Microhmmeter<br/>Spectrum analyzer<br/>Triaxial fixture</i> | /      |
| Mesure résistance électrique des Fils<br>et tressettes<br><i>Ohmic resistance of the wires and<br/>braids</i>                                             | EN 3475-301                                                                                                               | Banc de mesure FM<br><i>FM fixture</i>                                                                                 | MCQ 93 |

(Liste non exhaustive / Non-exhaustive list)