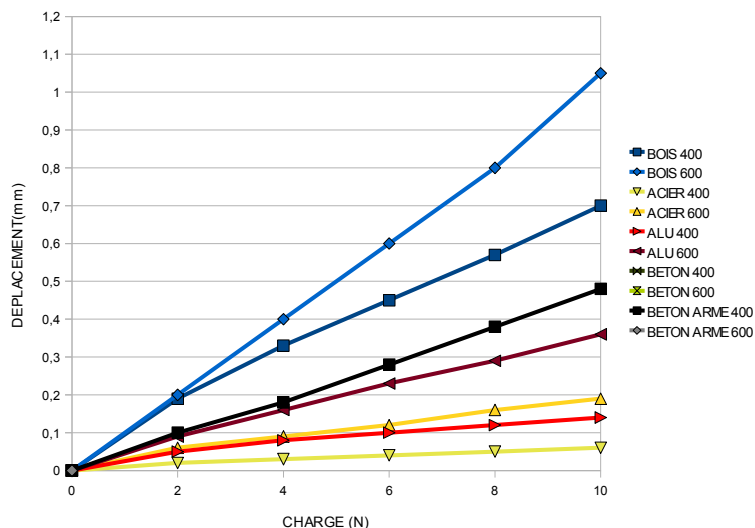


**A : TESTS DE FLEXION : BANC D'ESSAI**

|                      | BOIS                      |      | ACIER |      | ALUMINIUM |      | BETON |     | BETON ARME |     |
|----------------------|---------------------------|------|-------|------|-----------|------|-------|-----|------------|-----|
| Longueurs en mm      | 400                       | 600  | 400   | 600  | 400       | 600  | 400   | 600 | 400        | 600 |
| CHARGE APPLIQUEE (N) | DEFORMATION MAXIMALE (MM) |      |       |      |           |      |       |     |            |     |
| 0                    | 0                         | 0    | 0     | 0    | 0         | 0    | 0     | 0   | 0          | 0   |
| 2                    | 0,19                      | 0,2  | 0,02  | 0,06 | 0,05      | 0,09 |       |     | 0,1        |     |
| 4                    | 0,33                      | 0,4  | 0,03  | 0,09 | 0,08      | 0,16 |       |     | 0,18       |     |
| 6                    | 0,45                      | 0,6  | 0,04  | 0,12 | 0,1       | 0,23 |       |     | 0,28       |     |
| 8                    | 0,57                      | 0,8  | 0,05  | 0,16 | 0,12      | 0,29 |       |     | 0,38       |     |
| 10                   | 0,7                       | 1,05 | 0,06  | 0,19 | 0,14      | 0,36 |       |     | 0,48       |     |

**A : DEFORMATION MAXIMALE EN FONCTION DE LA CHARGE  
BANC D'ESSAI****B : TESTS DE FLEXION : LOGICIEL RDM6**

|                      | BOIS                      | ACIER | ALUMINIUM | BETON | BETON ARME |
|----------------------|---------------------------|-------|-----------|-------|------------|
| CHARGE APPLIQUEE (N) | DEFORMATION MAXIMALE (MM) |       |           |       |            |
| 0                    | 0                         | 0     | 0         | 0     | 0          |
| 2                    | 0,154                     | 0,007 | 0,023     | 0,617 | 0,097      |
| 4                    | 0,308                     | 0,014 | 0,045     | 1,200 | 0,193      |
| 6                    | 0,463                     | 0,021 | 0,068     | 1,800 | 0,289      |
| 8                    | 0,617                     | 0,028 | 0,091     | 2,460 | 0,386      |
| 10                   | 0,772                     | 0,035 | 0,140     | 3,000 | 0,482      |

**B : DEFORMATION MAXIMALE EN FONCTION DE LA CHARGE  
SIMULATION NUMERIQUE**