On considère le composite stratifié [90 / 0] d’épaisseur **2*t***. Les plis constituants sont parfaitement identiques (même nature et même épaisseurs.

**Nom** :……….…………..……….….……………………..**Prénom** :…………………………………………………………

* Déterminer la forme explicite de la matrice constitutive du stratifié en fonction des coefficients.
* Le stratifié est exposé à l’effort résultant normal ***Nx*** puis au moment résultant ***Mx***. Analyser, d’après les résultats obtenus, son comportement en membrane et en flexion.
* Dans les mêmes conditions, proposer une solution qui permet d’éliminer le phénomène de couplage.

***Note*** :

Voir au verso l’écriture des termes de la matrice  du *kième* pli.

|  |  |
| --- | --- |
| ***Réponse*** |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

