

### AVANTAGES CONCURRENTIELS

- **Précision du positionnement** des composants dans la matière
- **Simplicité** de connexion
- **Meilleure intégration**
- Pas de modification des propriétés du composite
- Possibilité d'atteindre des formes gauches

### APPLICATIONS/MARCHES

- Automobile
- Aéronautique
- Instrumentation
- Tout système utilisant une coque composite avec composants intégrés (capteurs ou actionneurs)

### PROPRIETE INTELLECTUELLE

- Brevet FR1556912

### ETABLISSEMENT

Université de Technologie de Belfort-Montbéliard (UTBM)

### CONTACT

Mathieu AUBERTIN

Chef de projet investissement

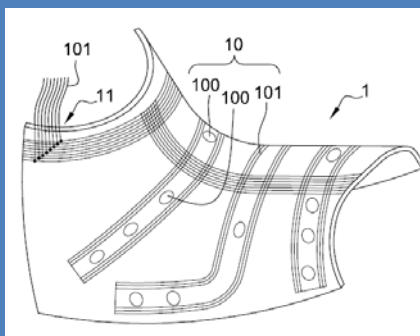
Tél. : 03.70.64.00.10 - 07.88.19.77.79

Mél : [mathieu.aubertin@sattge.fr](mailto:mathieu.aubertin@sattge.fr)

## PRESENTATION

Cette méthode de fabrication permet d'intégrer directement, avec précision et sans modifications de la chaîne de fabrication des composants exogènes (transducteurs, composants électroniques ou mécaniques, conducteurs électriques) dans un matériau composite stratifié. Par ailleurs la méthode utilisée permet de conserver localement les propriétés du matériau.

Ce procédé repose sur l'utilisation d'éléments de positionnement directement dans les moules. Ces éléments permettent de mettre en place idéalement les composants voulus, ainsi que leur connexion, directement dans le matériau au moment de sa mise en forme. Il est ainsi possible de placer ces composants sur n'importe quelle surface, plane, courbe, ou complexe, tout en assurant l'intégrité physique et les connexions électriques nécessaires.



Exemple d'assemblage sur une forme gauche (1)

Composants piézoélectriques (10)

Connexion (101)

