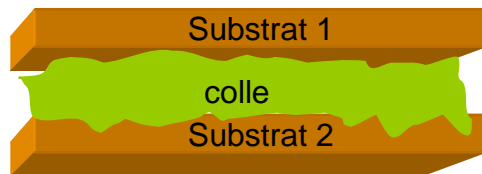




ariane marquages

## Adhésifs / Colles

La colle a pour fonction de réaliser un assemblage par changement d'état. Elle passe de l'état liquide à l'état solide.



Dans un premier temps, la colle est à l'état liquide, ce qui lui permet d'imprégner plus facilement les substrats à assembler.

Dans un second temps, la colle se solidifie soit par évaporation des solvants qu'elle contient, ou bien par polymérisation (réaction chimique des colles bi-composants). Elle crée ainsi l'assemblage.

### L'énergie de surface

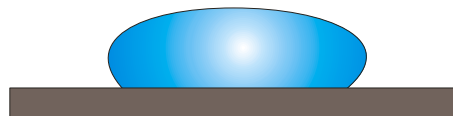
Tout matériau a une énergie de surface qui mesure son aptitude à être imprégné et donc adhésivé ou imprimé..

Le test de la goutte d'eau illustre parfaitement cette notion d'énergie de surface



#### **Matériaux à haute énergie de surface**

Exemple : les métaux, le verre



#### **Matériaux à basse énergie de surface**

Exemple : le polyéthylène, le polypropylène, les peintures poudre

### **Le choix de l'adhésif se fait donc en fonction de cette énergie.**

Sur les matériaux à basse énergie, on préférera des colles plus souples

Sur les matériaux à haute énergie, les adhésifs acryliques fonctionnent

Le dépôt de colle peut se faire en sérigraphie.