**Master I**

**Module : Elaboration et caractérisation des Matériaux composites**

**Thèmes de recherche : Mini-projet**

 **Matériaux composites (exemples)**

1. Polymère renforcé de fibres de verre
2. Polymère renforcé de fibre de carbone
3. Composite ciment verre
4. Panneau de particules liées au ciment
5. Cermet
6. Lamibois
7. Panneau de fibres de bois
8. Composites à matrice céramique et à renfort par fibre de carbone
9. Panneau Sandwichs
10. Composite résine souple/ Kevlar
11. Contreplaqué
12. [Composite renforcé de fibres](https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Composite_renforc%C3%A9_de_fibres&action=edit&redlink=1)
13. [Composite laminé](https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Composite_lamin%C3%A9&action=edit&redlink=1)
14. carbone/polyamide

Noms & Prénoms :……………………………………………

 ….………………………………………..

**Compte rendu de travaux pratiques**

Elaboration et caractérisation des Matériaux composites

**Nom du composite :**……………………………………………………………………………..

Définition générale d’un matériau composite : ………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………

Définition du matériau composite (choisi) :

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

Matrice du composite (description) :

………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………

Renfort du composite (description) :

………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………

Caractéristiques :

* ………………………………………………………………………
* ………………………………………………………………………
* ………………………………………………………………………
* ………………………………………………………………………
* ………………………………………………………………………
* ………………………………………………………………………

Propriétés recherchées dans le composite (choisi) :

* ………………………………………………………………………
* ………………………………………………………………………
* ………………………………………………………………………

Procédé de fabrication du composite (choisi) : ……………………………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………

Mise en forme du composite (choisi) : ………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………………

Exemples d’utilisation :

* ………………………………………………………………………
* ………………………………………………………………………
* ………………………………………………………………………