



MATRICE

ÉTUDE PORTANT SUR LES APPLICATIONS D'INTÉRÊT DU GRAPHÈNE

ÉTAT DE L'ART ET CARTOGRAPHIE
DES APPLICATIONS AU TRAVERS
DES SOLUTIONS PROPOSÉES PAR
LES ENTREPRISES

NOVEMBRE 2022

Table des matières

▶ État de l’art	4
┆ Généralités sur le graphène	4
┆ Propriétés du graphène	4
┆ Procédés de fabrication du graphène	5
┆ Les principales applications du graphène	8
Les supercondensateurs	8
Les solutions anti-corrosion	8
Autres applications	9
┆ Synthèse : procédés (avantages et inconvénients), caractéristiques et principales applications du graphène	10
▶ La standardisation du graphène dans l’industrie	11
┆ Les limitations dans la production de graphène commercial	11
┆ Les normes	11
┆ Tentatives de certification mises en place	12
▶ Analyse du marché « Graphène »	13
┆ Vision globale du marché	13
┆ Les acteurs majeurs du graphène	17
┆ Les entreprises prometteuses	17
┆ Entreprises incontournables par domaine d’activité / application	18
Production de graphène	18
Graphène utilisé comme composites	19
Graphène pour les batteries et supercondensateurs	20
Graphène pour l’électronique et l’optoélectronique	21
Graphène utilisé pour le revêtement	21
▶ Références bibliographiques	22
▶ Annexes	26

Cette étude ayant été réalisée pour le compte d'un industriel français, le détail en est confidentiel.

Si vous souhaitez étudier les propriétés et les opportunités des nouveaux matériaux, merci de contacter **Emmanuel EA** (eea@matrice.io)