

1. Record Nr.	UNINA9910786453003321
Autore	Browaeyns Christine
Titolo	Les enjeux des nouveaux matériaux textiles : Le substrat textile au cœur de la compétition des matériaux pour l'innovation technologique // Christine Browaeyns ; Preface de Clement Sanchez
Pubbl/distr/stampa	[Les Ulis, France] : , : EDP Sciences, , 2014 ©2014
ISBN	2-7598-1245-6
Descrizione fisica	1 online resource (216 p.)
Collana	InterSections
Disciplina	338.47677
Soggetti	Textile industry - Technological innovations
Lingua di pubblicazione	Francese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	"InterSections"--Cover.
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references and index.
Nota di contenuto	Frontmatter -- Sommaire -- Remerciements -- Avant-propos -- Chapitre 1 Introduction. Les révolutions du textile -- Chapitre 2 Les textiles techniques ou fonctionnels -- Chapitre 3 Les non-tissés -- Chapitre 4 Les matériaux composites à base de fibres -- Chapitre 5 La lutte des classes de matériaux -- Chapitre 6 La nécessité d'une nouvelle industrie pour les matériaux textiles -- Chapitre 7 Conclusion. Le textile moteur d'innovation pour les technologies high-tech -- Annexes -- Glossaire des acronymes utilisés dans cet ouvrage -- Index -- Références bibliographiques
Sommario/riassunto	Avec les nouvelles fibres synthétiques et la combinaison des nombreux savoir-faire textiles ou connexes (non-tissés, composites), le textile s'exprime aujourd'hui dans un esprit renouvelé et décline des géométries nouvelles. Les activités textiles contemporaines connaissent une formidable révolution, source de nouvelles réalités sociales et économiques. Cet ouvrage est consacré aux textiles modernes et innovants. Agréablement illustré, il décrit leur histoire, les différentes classes et grandes catégories de textiles, leurs évolutions, leur intégration dans des systèmes polyfonctionnels de plus en plus complexes. Cet état de l'art démontre la place centrale occupée par ces matériaux qui aujourd'hui concernent les grands secteurs industriels. L'approche dépasse largement une description des textiles modernes. Elle aboutit via une analyse scientifique, technique, sociologique,

économique, à une vision de ce que seront les matériaux textiles du futur. Le livre intéressera les concepteurs de matériaux (fabricants et chercheurs) sur les possibilités d'innovation offertes par les nouveaux substrats textiles. Il sera utile aux ingénieurs, aux étudiants mais aussi au lecteur curieux des nouvelles orientations de l'industrie.
