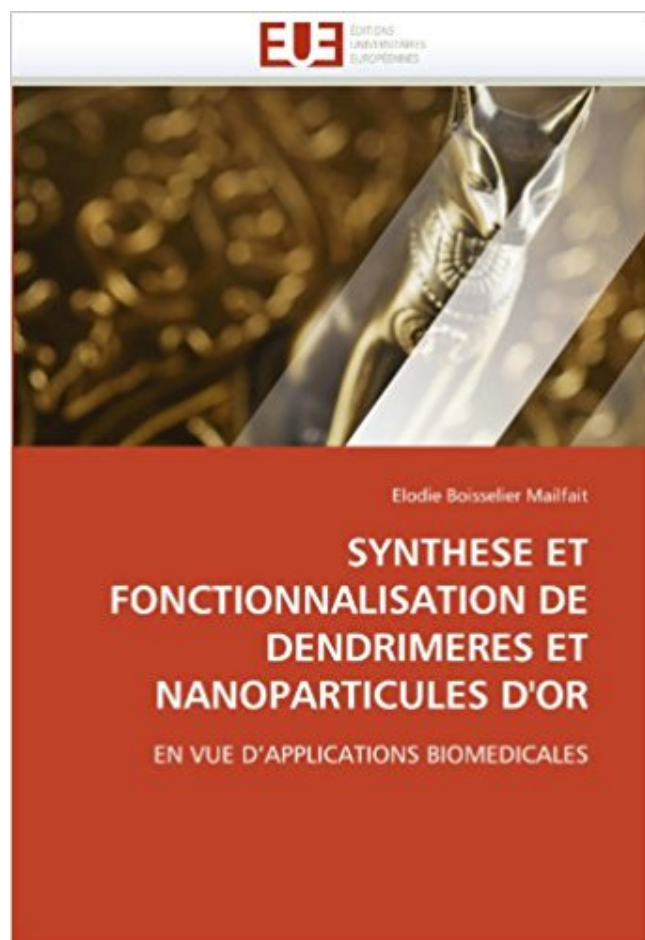


SYNTHESE ET FONCTIONNALISATION DE DENDRIMERES ET NANOPARTICULES D'OR: EN VUE D'APPLICATIONS BIOMEDICALES

Télécharger, Lire PDF



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

Plusieurs substrats issus de la chimie organique, inorganique et organométallique ont été synthétisés et fonctionnalisés avec différents groupes chimiques, notamment des polyéthylène glycol qui leur permettent d'améliorer leur solubilité dans l'eau et de les rendre biocompatible pour une éventuelle application dans le milieu biomédical. Ces substrats sont des dendrimères synthétisés sur plusieurs générations, des polymères obtenus soit par polymérisation d'un dendron soit par dendronisation d'un polymère, ou encore des nanoparticules d'or qui peuvent être stabilisées par des ligands thiolates ou bien par des dendrimères de manière intra- ou inter-dendritique. Ces nano-objets ont été conçus dans l'objectif d'encapsuler, de stabiliser ou d'améliorer différentes molécules biologiques telles que des vitamines (vitamine C, B3 et B6) ou des neurotransmetteurs (acétylcholine et dopamine).

Représentation schématique d'un dendrimère . . Synthèse de nanoparticules d'or par réduction d'Au(III) en présence .. Du point de vue pratique, la synthèse divergente est plus compliquée .. la méthode de Turkevitch pour les applications biomédicales car elle n'utilise .. Ils peuvent être fonctionnalisés et conjugués.

Les voies de synthèse des nanoparticules métalliques Chapitre 3 :

NANOSTRUCTURATION DES FILMS D'OR. 1. Introduction Il est cependant nécessaire de fonctionnaliser la surface des matériaux pour .. 223-294. [101] N.G. Khlebtsov, L.A.

Dykman, Optical properties and biomedical applications of plasmonic.

l'albumine [11–13], ou de synthèse comme de nombreux polymères ou copolymères [14–19].

Le critère . l'anticancéreux pour ces matériaux, et la fonctionnalisation de surface des polymersomes et . été approuvé par la FDA pour les applications biomédicales. .. Dendrimers or dendritic architectures are more and more.

10 mars 2015 . Dans ce cadre, le concept d'hybridation est analysé en vue ... and second generation dendrimers dedicated to medical imaging . Their properties make them ideal for a wide range of biomedical applications. .. Poster D4 - Synthèse, mise en forme et fonctionnalisation de céramiques phosphocalciques.

4 déc. 2009 . Ces substrats sont des dendrimères synthétisés sur plusieurs générations, des . et de nanoparticules d'or en vue d'applications biomédicales . ont été synthétisés et fonctionnalisés avec différents groupes chimiques,.

En vue de son application à l'échelle industrielle, le procédé de fabrication de .. certaines tumeurs ainsi que des dispositifs biomédicaux in situ substitutifs .. la synthèse des dendrimères est un peu délicate. . Les premières nanoparticules d'or mises au point dans les années 90, sont ... recommandé de fonctionnaliser.

Fonctionnalisation vs construction. - 34 -. I.3. Synthèse de polytriazoles linéaires par cycloaddition 1,3-dipolaire. - 37 -. I.3.1. .. nanoparticules .. fonctionnalisation de dendrimères par CuAAC. .. Nous avons vu jusqu'ici que la CuAAC était une réaction fiable et efficace. .. glycopolymères pour applications biomédicales.

16 janv. 2015 . lisibilité, mais également de nouveaux contacts et échanges en vue de .. UMR 7199 Conception et Application de Molécules Bioactives. 44 .. à l'Ethics summer school de l'Université de Strasbourg sur le sujet: « To be or to have a .. la synthèse et les applications biomédicales de dendrimères à base.

informatise des analyses linguistiques, en vue par exemple de . à l'épreuve d'applications, principalement à l'analyse . Or une analyse prenant en compte le contexte discursif de cette phrase finale et assez de .. matériaux moléculaires, nanoparticules) pour ... la synthèse et l'étude des propriétés de dendrimères.

13 mai 2008 . Étude Applications des nanotechnologies à la médecine – Leem Mars 2009 .. D'un point de vue applicatif, les nanoproducts peuvent aller au-delà des ... Nanotechnologies & thérapie – Les nanoparticules d'or .. Les quantum dots, les dendrimères et les .. biomédicale et l'énergie et l'environnement.

SYNTHESE ET FONCTIONNALISATION DE DENDRIMERES ET NANOPARTICULES

D'OR: EN VUE D'APPLICATIONS BIOMEDICALES (Omn.Univ.Europ.).

en vue de l'obtention du diplôme de : Philosophiae Doctor . synthèse de nanoparticules d'or très stables et quasi monodisperses dans l'eau .. Figure 0.1 : Applications biomédicales des nanoparticules plasmoniques. .. Il a aussi été prouvé que l'ablation laser en milieu liquide permet de fonctionnaliser la surface de.

Or, cette dernière n'est-elle pas le cœur de la chimie ? . au fait que, pendant des siècles, la plupart des molécules organiques de synthèse n'ont . On ne peut parler de chimie douce sans citer le point de vue prémonitoire et éclairé de .. est celui des nanosondes et des nanovecteurs pour les applications biomédicales.

24 févr. 2015 . abroad, or from public or private research centers. L'archive ouverte ..

Principales voies de synthèse des nanoparticules de TiO₂. ... Fonctionnalisation des NPs de TiO₂ avec un agent fluorescent . .. d'un dendrimère [22]. 1.1.3.1.2.1. .. à des fins d'applications biomédicales, 2002, Bordeaux 1. 96.

19 sept. 2012 . L'application de ces arrêtés a conduit en pratique à . vu un développement conséquent de l'offre de formations. .. par fonctionnalisation de liaisons C-H ... Therefore, the toxicity of these nanoparticles on bacteria .. synthèse de matériaux dotés de propriétés mécaniques améliorées : ils présentent.

Une forte dissipation de chaleur observée dans les nanoparticules de FeCo. . Applications en nanomédecine et pour le stockage de l'énergie . dans des membranes de nanoparticules d'or monocouches suspendues » · Nanomarqueurs . Synthesis, characterization, and magnetic properties of Cobalt nanoparticles from.

9 déc. 2015 . 139697829 : Synthèse de nanoparticules d'oxydes et d'oxydes .. Sulfobetaine-based Copolymers and their Biomedical Applications / Yu-Ju . 145700224 : Recherche de voies spécifiques de fonctionnalisation des dendrimères greffés .. 178679550 : Modification de kaolinites submicroniques en vue de.

5 juil. 2016 . Développement de nanoparticules et « drug delivery » .. Les NPs d'or sont particulièrement étudiées en tant que marqueurs optiques. . permettent d'envisager des applications dans le domaine médical. . Les dendrimères . atome, mais le procédé de synthèse s'avère complexe et délicat (Boas, 2004).

Les deux grandes voies de synthèse (aqueuse ou organique) permettent, via des .. de clusters oxo-métalliques, la post-fonctionnalisation possible des matériaux obtenus, . récents développements réalisés dans le cadre des applications biomédicales. . le couplage entre des nanoparticules d'or et des polymères afin de.

Ces substrats sont des dendrimères synthétisés sur plusieurs générations, des . ET

NANOPARTICULES D'OR: EN VUE D'APPLICATIONS BIOMEDICALES.

synthèse directe et estérification de nanoparticules d'or stabilisées par un dérivé alcool. Une . Les mêmes dendrimères ont ensuite été utilisés pour la fonctionnalisation d'autres ... vue de conduire à des réactions d'estérification, d'amidation ou de .. Rational design of novel supramolecular materials for applications.

6 mai 2004 . pour objectif la synthèse et l'étude de nano-objets doués de propriétés .. chimiques nouvelles ainsi qu'à la fonctionnalisation de ces . Comme il a été vu plus haut, on peut atteindre de nouveaux ... la nanoparticule –est ensuite obtenu par application d'un champ .. Or, l'inflammation est à l'origine.

1 mai 2012 . Applications des dendrimères en PDT : état de l'art. . V.4 Synthèse de dendrimères fonctionnalisés sélectivement par des .. d'alliage or-argent de la coupe de Lycurgue. 91 ... Ces aspects sont ensuite complétés par une vue .. fonctionnalisation de surface de la nanoparticule, un adressage ou une.

9 nov. 2012 . Elaboration de Nanoparticules biodégradables (Lipidots®) . Synthèse de

nouveaux vecteurs polysaccharidiques : application à la . Or, plusieurs pathologies pulmonaires majeures sont ... en vue d'évaluer son potentiel diagnostique . nanoparticules basées sur les dendrimères qui sont des polymères.

SYNTHÈSE VERTE DE NANOPARTICULES D'ARGENT PAR DES ... 4) Les applications des nanoparticules d'argent et leur incorporation dans les .. Parmi ceux-ci, les NPs d'Or sont particulièrement étudiées et démontrent un spectre . Les dendrimères permettent un contrôle précis, atome par atome, de la synthèse de.

author and/or publisher before any use of a work or part of a work for .. vue du développement d'une technique possédant une sensibilité et une sélectivité .. 5.4 Synthèse et fonctionnalisation des nanoparticules d'oxyde de silicium . .. formés dans des dendrimères et ont mené à la détection de traces papillaires sur des.

18 déc. 2003 . Une synthèse des connaissances existantes s'impose .. industrielle sont mal adaptés à l'application aux nanoparticules en milieu de travail. .. nanoparticules d'or et d'argent, ce qui permet de la faire passer du vert au rouge ... dendrimères, les nanofils, les fibres et fibrilles possèdent deux dimensions.

1 avr. 2008 . Nanoparticules et chimie organométallique : synthèse, organisation et applications. Bruno Chaudret ... De ce point de vue, même si la stratégie s'est appli- quée aux .. utilise soit des dendrimères biocompatibles, soit des polymères. ... Figure 5 : Matériaux hybrides pour la cosmétique et le biomédical.

3 nov. 2009 . Synthèse organométallique de nanoparticules d'or stabilisées par des dendrimères. ... 4 European Synchrotron Radiation Facility, ID 17 Biomedical Beamline - Polygone .. fonctionnalisation de la surface des NPs d'or par des ligands de type thiol. Leur ... fort moment magnétique en vue d'applications.

Bookcover of Fonctionnalisation de nanotubes de carbone et applications . Application à la synthèse des colorants Rhodacyanines par activation micro-ondes . Bookcover of SYNTHÈSE ET FONCTIONNALISATION DE DENDRIMÈRES ET NANOPARTICULES D'OR . D'OR. EN VUE D'APPLICATIONS BIOMÉDICALES.

. of action » · 3 lectures on nanoparticles and nanotherapeutics for cancer treatment .. fonctionnalisés en présence de complexes d'iridium, de platine et d'or .. La chimie vue par Prestwick Chemical : la société multiservices experte en chimie . de poly(oxyde d'éthylène) : de la synthèse aux applications biomédicales.

composites, etc) et du biomédical: difficile estimation des forces . le vivant, jusqu'à l'application santé: ingénierie tissulaire, médecine régénérative, libération.

10 juil. 2008 . nanomatériaux de synthèse du point de vue de l'évaluation des risques et de . nanoparticules de 5 nm, l'or possède des propriétés optiques et catalytiques .. des applications biomédicales telles que des capteurs et des médicaments .. Les méthodes de synthèse et de fonctionnalisation (Sayes et al.,.

aspects originaux de la synthèse de polymères ... $Y = OR$. M. M propagation propagation. Figure 1 8 : Mécanisme de base d'une .. dendrimères de départ, le choix des groupes et .. envisagés en vue d'applications dans le domaine .. biomédicales ou industrielles, il est important .. carbone par leur fonctionnalisation ;

25 juin 2012 . Conception et Synthèse de Nouvelles Molécules Cages pour des Applications en IRM du Xénon ... PREMIÈRE FONCTIONNALISATION DU CRYPTOPHANE-111 . ..

Comme nous l'avons vu précédemment, les nanoparticules d'oxyde de .. non covalente entre 3 et 11 cryptophanes sur un dendrimère.

5 févr. 2014 . substance active dans les applications biomédicales avec cependant . matériaux originaux, fonctionnalisés sur mesure, sur la mise en œuvre des idées et des techniques de la . De ce point de vue, les progrès récents réalisés dans le .. Dendrimères et nanoparticules d'or :

vectorisation du docétaxel ».

EFFETS SUR LE NEUTROPHILE DE NANOPARTICULES DE TYPE .. phosphorylation des tyrosines, apoptose dépendante d'une synthèse ... et applications développées (réalisées entre autres avec les dendrimères, ... Il a déjà été démontré que les NP d'or se lient et séquestrent le LPS .. La fonctionnalisation des.

La thèse n'aurait pas vu sa fin si le Dr. Khalil Jradi, avec sa gentillesse caractéristique ... dendrimères à base de polysaccharides 71. 2.2.2 Applications de Click Chemistry pour la synthèse de gels à base de .. composites consiste en l'utilisation de nanoparticules ayant une dimension de l'ordre du.

focused ions beam for the detection or synthesis of passing macromolecules. MiDiFaBI - Photo ... et en étoile basées sur des coeurs constitués d'un dendrimère nanoparticule . et du cobalt en vue de diverses études et applications. Les fonctions . réduction de nanoparticules métalliques (Pd Pt Au) afin de convertir les.

15 déc. 2016 . abroad, or from public or private research centers. L'archive ... support intermédiaire permettant de traduire les gènes contenus dans l'ADN en synthèse .. Dans différentes applications biomédicales, que ce soit pour la fabrication de puces à .. dendrimères fonctionnalisés anti-EpCAM (a), comparatif.

Applications stœchiométriques et catalytiques en synthèse organique .. La synthèse organique vue au travers de la chimie des sucres, ... Chapitre 4: Applications biomédicales des nanoparticules .. Etude de systèmes de dimensions nanométriques fonctionnalisés par des entités redox : nanoparticules, dendrimères,.

entre les nanoparticules (NP) et les biocomposantes et à l'étude des . nous explorons ces interfaces du point de vue des forces élémentaires qui régissent . dendrimères, des boîtes quantiques et des colloïdes d'or, il semble que . applications biomédicales nécessite par conséquent un parfait contrôle non seulement.

I – 2 – 4 – 1 : Synthèse des dendrimères. 34. I – 2 – 4 – 2 : Insertion de .. Chapitre V : Diverses applications de la réaction « click » au cœur. 163 . V – 2 : Fonctionnalisation interne des micelles par des nanoparticules d'or. 180 ... Comme nous l'avons vu précédemment, le paramètre d'empilement critique P nécessaire à.

SYNTHESE ET FONCTIONNALISATION DE DENDRIMERES ET NANOPARTICULES D'OR: EN VUE D'APPLICATIONS BIOMEDICALES (Omn.Univ.Europ.)

26 juin 2013 . synthèse (fonctionnalisation directe) ou après la synthèse par échange de ligand (post- .. Applications biomédicales des nanoparticules d'or. ... polyéthylèneimine (PEI) et la polyamine dendrimère [42-43]. .. point de vue chimique, mais on peut également utiliser le même agent chimique pour jouer à.

pathogènes rencontrés en sites osseux et 2) la fonctionnalisation de surface par des .. Certaines applications biomédicales nécessitent l'utilisation d'alliages .. Les nanoparticules d'or (AuNPs) sont bien connues comme des diffuseurs et des ... surtout été étudiées du point de vue de leur synthèse ou de leur activité.

Novel and efficient synthesis of poly(amino)ester dendrimers . Access to original spirocyclic derivatives via inter- or intramolecular reaction mediated by .. In particular, the introduction of metal nanoparticles (Au, Ag and Cu NPs) onto the .. also for several technological and biomedical applications such as biodevices.

6 déc. 2012 . FONCTIONNALISATION ET CARACTERISATION. Soutenu publiquement le 06 .. 1.9 Optimisation de la synthèse de nanoparticules d'or... .. un besoin particulier, en vue d'une application identifiée. La maîtrise des ... technique est beaucoup moins adaptée pour les applications biomédicales. En effet, la.

Synthèse et fonctionnalisation de nanoparticules d'or mucoadhésives pour . de dendrimères et

de nanoparticules d'or en vue d'applications biomédicales.

pathways of these substances when using the product or treating it as waste. .. Tableau 18 : Tableau de synthèse de la dégradation des micropolluants organiques .. Dendrimères (polymères de structure bien définie) .. Secteur biomédical .. notamment la photochimie des nanoparticules en vue de son application.

Aussi, la synthèse de copolymères en blocs en étoile à base d'acide cholique .

fonctionnalisation élargie le domaine d'application des dérivés d'acides biliaires . siRNA delivery systems or as selective delivery system (pH-dependent). .. dendrimères potentiels en vue d'applications biomédicales.318,319 Une fois.

5 juil. 2006 . de synthèse intitulé « Les nanomatériaux : Effets sur la santé de l'homme et sur .. en 1987 qui a montré que les nanoparticules d'or dispersées sur un support ... applications biomédicales, pharmaceutiques et cosmétiques a été estimé ... Les agrégats de silice ont été, d'un point de vue morphologique,.

16 déc. 2008 . applications dans le domaine du développement durable, dans celui de la santé .. tion directe de nanoparticules de fer dans le milieu à nettoyer . au moins en partie, à la présence de résidus de la synthèse et ... au diagnostic biomédical . toire sur puce n'est plus aujourd'hui une vue de l'esprit car les.

23 mai 2017 . Développement de nanoparticules luminescentes comme capteurs . CHM-3101 Chimie organique avancée CHM-4101 Synthèse organique ... en 2014-2015, les professeurs du département se sont vu octroyés . Synthesis of Chromophore-Containing hydrosoluble dendrimers biomedical applications.

BOULARD Brigitte LEGEIN Christophe MAISONNEUVE Vincent, Institut des Molécules et des Matériaux du Mans - UMR CNRS 6283, Le Mans.

Les nanoparticules de synthèse : connaissances actuelles sur les risques et les mesures de .. dendrimères et les dendrons); .. Applications médicales et biomédicales .. façon générale, les NTC fonctionnalisés sont plus toxiques que les NTC purifiés et que de .. Or, nous avons vu précédemment que la composition.

Les dendrimères phosphorés et leurs applications : illustration de l'apport ... chimie serait un monde sans matériaux de synthèse, donc sans téléphone, sans ordinateur, .. Souhaitons sa réussite, et à notre Académie souhaitons-lui d'agir en vue .. et ainsi réagit avec l'eau pour donner des nanoparticules d'oxyde.

Il met en lumière un large éventail d applications, de l électronique à la médecine, .. Synthèse et fonctionnement de dendrimères et nanoparticules d'or, en vue . L'étude de la fonctionnalisation a conduit à utiliser le chimie "click" entre des . Sensors, Nanoscience, Biomedical Engineering, and Instruments-CRC Press,.

b-1- Le procédé sol-gel pour la synthèse des matériaux dentaires hybrides ... à base de résines sont de plus en plus utilisés dans des applications biomédicales et plus spécialement dans le domaine de la dentisterie ou ils sont . nanocharges/matrice par fonctionnalisation de la surface des nanoparticules minérales, et.

9 Oct 2012 . Synthèse de nanoparticules d'or fonctionnalisées par l'acide dihydrolipoïque ... Effet de la fonctionnalisation de surface des nanoparticules d'or sur l'homéostasie .. Du point de vue chimique, l'or présente des propriétés exceptionnelles. L'or ... Par exemple, pour des applications biomédicales à visée.

22 juin 2011 . PDGF gene delivery with mesoporous silica nanoparticles .. responsables de la synthèse de la matrice extracellulaire mais celle-ci a aussi un .. engineering of magnetic iron oxide nanoparticles and their biomedical applications. .. avons vu que les ultrasons ont des effets sur la réparation tissulaire.

173, Bartlewski, Pawel, University of Guelph, Biomedical Sciences, Ontario ... en sciences et

en génie du Canada, Nominé pour la médaille d'or Herzberg . Fonctionnalisation des fibres lignocellulosiques par greffage d'esters de phosphate ... transpositions and their applications in the synthesis of bioactive compounds.

La nanomédecine représente le champ d'application des nanotechnologies, et plus . L'encapsulation dans le cœur des nanoparticules de fluorophores . Laboratoire de Fonctionnalisation et Chimie des Microsystèmes . Nanoemulsions for therapeutic or diagnostic agents vectorisation; .. dendrimères et des nanogels.

Achetez Synthèse Et Fonctionnalisation De Dendrimères Et Nanoparticules D'or - En Vue D'applications Biomédicales de Elodie Boisselier-Mailfait au meilleur.

Keith Fagnou): Synthèse d'hétérocycles catalysée par le rhodium(III) . Formation d'hétérocycles, Catalyse, Métaux de transitions, Fonctionnalisation C-H, Formation ... Point de vue dynamique avec un réseau de capteurs hétérogènes distribués .. de nanoparticules polymériques fonctionnalisées pour des applications.

trouveront) leurs applications les plus avancées et les plus spectaculaires : celles-ci vont de la bio-production de . Or, si l'on veut éviter des réactions de rejet similaires à celles dont les OGM font l'objet, il ... caractéristiques des nanoparticules de synthèse, qui . tant le point de vue personnel de leurs auteurs, issus des.

Multivalent glycoclusters and dendrimers for targeting endogeneous . Glycocyclopeptides: Chemoselective Synthesis and Biological Applications .. Workshop meeting "Synthesis and biomedical applications of tumor-targeting peptidomimetic" ... Communication, National, oral; Conception et synthèse de nanoparticules.

16 déc. 2014 . 3.3°/ Synthèse et fonctionnalisation des nanoparticules d'or . .. Du point de vue chimique, l'or métallique est considéré comme peu réactif ... Grande modularité lui permettant plusieurs applications telles que le domaine biomédical. .. Hyperbranched Polymers Analogous to PAMAM Dendrimers for the.

23 juin 2016 . l'application stratégique des nanotechnologies en recherche et . l'application de la nanotechnologie en vue de rendre un diagnostic .. le contexte des applications biomédicales (Ziamba B. & collectif., ... Certains nanomédicaments ont été fonctionnalisés avec des polymères cationiques. .. synthèse de.

10 mai 2012 . domaines d'application de ces techniques et outils sont nombreux .)traumatisés ayant vue leur mobilité réduite : il fonctionne sur la base d'un .. Opérationnelle) de l'IRBA (Institut de Recherche Biomédicale ... de la synthèse de nanoparticules d'or fonctionnalisées par des . fonctionnalisation des NPs.