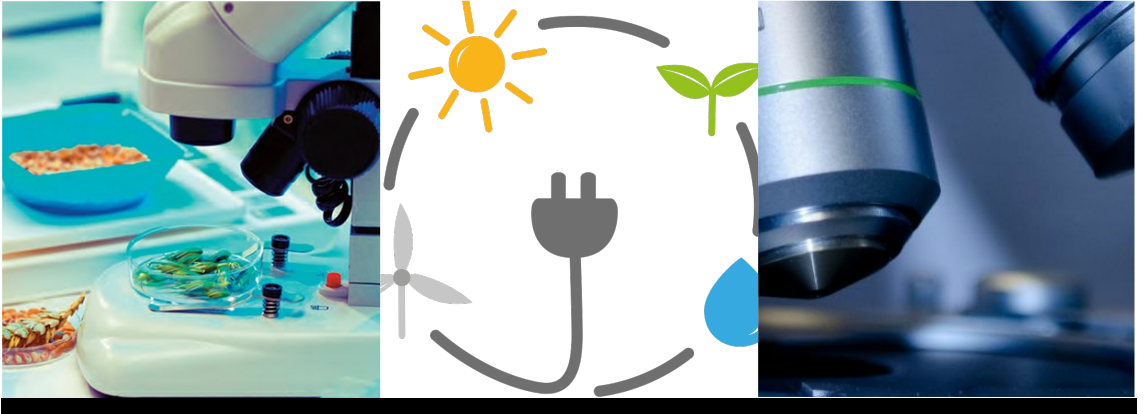


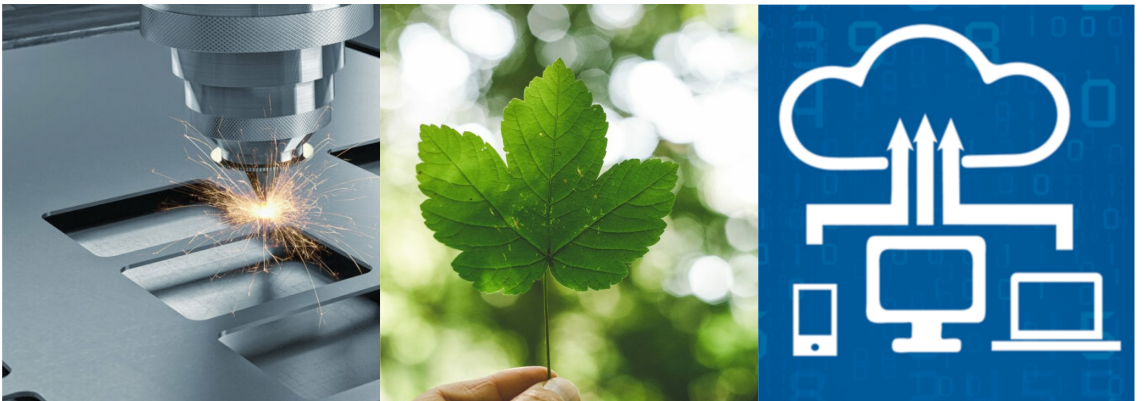
République algérienne démocratique et populaire

Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique

Direction Générale de la recherche scientifique et du développement technologique



Recueil des brevets d'invention 2018-2020



Recueil des brevets d'invention 2018-2020

Préambule

Le présent livret est une initiative et une contribution de la Direction Générale de la Recherche Scientifique et du Développement Technologique (DGRSDT) pour faire connaître les brevets d'inventions, réalisés par les établissements d'enseignement supérieur et de recherche et des centres de recherche, auprès du monde socio-économique et d'encourager ainsi à la valorisation et à l'exploitation de ces brevets.

Sommaire

1	Agriculture, agroalimentaire, pêche, aquaculture & sécurité alimentaire	p03
2	Énergies renouvelables et Efficacité énergétique	p05
3	Biotechnologie et Santé	p07
4	Technologie industrielle & Matériaux	p09
5	Environnement et Écologie	p12
6	Technologies de l'information et de la communication	p14

1

Agriculture,
agroalimentaire, pêche,
aquaculture & sécurité
alimentaire

Établissement	Intitulé du brevet
CDTA	Séchage des aliments à l'aide de choc du vide et de chauffage in-situ par lumière infrarouge « DeshyAI »
CRSTRA	Système d'irrigation intelligent, vers une gestion durable du sol et de l'eau d'irrigation
CRSTRA	Sheep date: valorisation optimale des rebuts des dattes en alimentation des ovins
USTHB	Système d'auto-dosage des fertilisants pour les différentes techniques de culture agricole

Biotechnologie et Santé

2

Établissement	Intitulé du brevet
CDER	Stérilisateur intelligent mobile (au niveau national)
	Système hybride de désinfection PAR UVGI des surfaces et de l'air d'une cellule sanitaire d'ambulances (UV HORN-20)
CDTA	Le gant désinfecteur des surfaces touchées et réducteur du risque de contamination
	Système hardware /software pour la compression des images médicales DICOM
C.U d'El Bayadh	Système intelligent pour le suivi et la localisation des écoliers, des personnes à déficience mentale et des malades d'alzheimer
Université de BBA	Respirateur artificiel pour deux patients
Université de Sétif 1	Procédé permettant l'élaboration de produits alimentaires diététiques sans gluten formulés à base de farine et/ou de semoule de blé enrichie en cladodes d'Opuntia ficus indica
	Système de dépistage de maladies basé sur l'analyse des images
Université de SBA	Système de dépistage de maladies basé sur l'analyse du spectre sonore
	Stérilisateur de matériels médicaux-chirurgicaux par ozonation
	Cabine de désinfection de personnes par l'ozone

3

Environnement et Écologie

Établissement	Intitulé du brevet
CRAPC	Dispositif pour contenir les médicaments expirés
CRTSE	<p>Développement d'un détecteur sensible à base de polythiophène et de nano fils de silicium destiné au contrôle de la pollution causée par les polluants aromatiques</p> <p>Mise en place d'un détecteur de structure polypyrrole / silicium mésoporeux oxydé / silicium destiné à la détection des pesticides en milieu agricole</p>

Énergies renouvelables et Efficacité énergétique



4

Établissement	Intitulé du brevet
CDER	Chauffe-eau solaire capteur-stockeur intégré au mur du bâtiment
	Conception d'un rotor éolien darrieus de 2.5 kW à attaque directe amorcé par des pales savonius
	Conception d'un suiveur solaire à deux axes
	Capteur solaire plan à plateaux parallèles
	Conception d'une colonne de filtration pour le traitement de l'eau
	Commande de l'injection des courants au réseau sans la boucle de verrouillage de phase (PLL), application sur un système éolien
	Catalyseur hétérogène dérivé des noyaux de datte " variété Teggaza"
	Réalisation d'un système standard pour les charges capable d'assurer la commande MPPT et le contrôle du bus continu par un seul convertisseur
	Glacière thermoélectrique à module peltier bi-étagée
	Panneaux d'isolation thermique et phonique à base de déchets et de rejets de la pâte à papier issues des usines de recyclage du papier et du carton usagés
	Appareil de séchage solaire avec ventilation naturelle régulée et stockage de chaleur
	Armoire de stérilisation par des lampes UVC pour des applications médicales
Convoyeur à bandes modulaires en verre pour la stérilisation par UVC de produits industriels en chaine	
Smart kit désinfection mobile des surfaces par irradiations germicide ultraviolet (UV SHIELED- 20)	

Établissement	Intitulé du brevet
EPAU	Couveuse fonctionnant avec l'énergie solaire photovoltaïque et thermique
	Moteur à énergie libre commandé par générateur photovoltaïque
Université d'Adrar	Fontaine fraîche thermoélectrique portable flexible en volume de ces réservoirs avec multi source d'alimentation
	Moteur à énergie libre commande par générateur photovoltaïque
Université de Chlef	Couveuse fonctionnant avec l'énergie solaire photovoltaïque et thermique
USTHB	Capteur de gaz d'hydrogène (H ₂) et d'hydrocarbure (C X H Y) dy type PD - PSIC

5

Technologie industrielle & Matériaux

Établissement	Intitulé du brevet
CDTA	Procédé d'identification des minerais et d'estimation de la porosité des roches réservoirs par CT-Scan à basse résolution
	Procédé de caractérisation des roches réservoirs par CT Scan à base d'apprentissage profond
	Peinture naturelle anticorrosive et adhérente sur des surfaces métalliques bois et dérivés
	Dispositif de filtration d'eau à bio matériaux
CRAPC	Système de contrôle à distance des équipements de laboratoire
	Cellule électrochimique multifonctions combinée avec un système micro fluïdique
	Enceinte – réacteur d'illumination ultra-violet, visible, fluorescent et phosphorescent « ERI-3000 »
CRTI	Conception et réalisation de capteurs ultrasonores appliquées au contrôle non destructif des matériaux
Univ. Batna 2	Thermomètre numérique sans contact
Univ. Biskra	Système géothermique peu profond pour le contrôle thermo-hydrodynamique de la température de l'eau de source destinée principalement à l'irrigation
Univ. Guelma	Banc d'essai pour l'étude de l'usure et du frottement
Univ. Médéa	Routeur multifonctionnel à trois axes, commandé numériquement
	Pompe hydraulique à engrenages extérieurs
Univ. Mostaganem	Distillateur d'eau pour laboratoire à deux fluides de refroidissement
Univ. OEB	Contrôleur de la qualité de l'eau en temps réel
Univ. Sétif 1	Système de contrôle d'accès, de flux et de traçabilité
Univ. SBA	Procédé de séparation électrostatique de particules de plastique à bande transporteuse chargée par décharge couronne

Technologies de
l'Information
et de la Communication



Établissement	Intitulé du brevet
CDTA	Dispositif d'alerte GSM intelligente intégrée à l'alarme automobile « Gari Hani »
	Système et procédé pour porter l'autocommutateur ASTERISK PBX sur le processeur libre Open Risc et son implémentation sur FPGA et sur circuit imprimé
Université de Chlef	Prototype of a system for intelligent management of airline luggage by means of a radio frequency identification system
Université de Saida	Automatisation d'un remplissage d'un réservoir à distance avec deux smartphones
Université de Sétif 1	Système de génération et d'authentification des certificats de circulation
USTHB	Capteur de déplacement à câble pour le suivi en 3D dans un environnement réel ou virtuel

Contacts:

Si vous êtes intéressé par l'exploitation d'un brevet,
nous contacter aux coordonnées suivantes :



h.ourag@mesrs.dz



h.salaouatchi@mesrs.dz



m.cherfaoui@mesrs.dz



021270746



<https://www.facebook.com/DDTI.DGRSDT>