

## Schéma de partage secret et théorie du codage

Analyse des vibrations des structures piézoélectriques à gradient fonctionnel (PFGM) détection d'intrusions basée sur des modèles dans un environnement connecté.

Elaboration et caractérisation de membranes céramiques à base de géo-matériaux, Applications aux effluents industriels.

Etats cohérents non-linéaires généralisés et leurs transformées intégrales associées sur les espaces symétriques irréductibles de type non-compacts.

Etude de collectivité et état de particule des noyaux de la région de transition de masses  $A=120-140$  à l'aide du modèle théorique " Quasiparticle-Phonon Coupling Plus Rotor Model »

Étude et conception de l'interfaçage de sources d'énergies renouvelables au réseau électrique et de moyens de stockage.

La révolution de la Fintech par la Blockchain : analyse et proposition d'un modèle économique pour le contexte bancaire marocain

Machine learning au service du transport multimodal.

Méthodes numériques pour la résolution des systèmes d'équations différentielles algébriques d'indice 2.

Surveillance et prévisions du comportement des ressources en eau de surface et/ou souterraine en appliquant de nouvelles approches de modélisation en utilisant le SIG et ses applications associées

Théorie de l'apprentissage automatique quantique ; implémentation des algorithmes quantiques

- Algorithmes d'optimisation pour les applications en Machine Learning et en engineering

1) Développement de nouveaux matériaux composites pour des applications industrielles (BTP, Automobile, Aéronautique,)

1) Synthèse et caractérisation des nanoparticules à base d'oxydes en photo électrochimie.

) Traitement des eaux usées et environnement.

2) Développement durable, et Valorisation des déchets en plastique

3) Développement, Formulation, et Mise en œuvre des emballages alimentaires en plastique

4) Innovation, Optimisation, et amélioration des technologies et procédés de fabrication des produits en plastiques

5) Modélisation, vieillissement, et analyses des matériaux en plastiques

5) Modélisation, vieillissement, et analyses des matériaux en plastiques

5) Modélisation, vieillissement, et analyses des matériaux en plastiques

A collaborative intelligent system combining edge and cloud computing for IoT data analysis

A recommender system for research papers

A recommender system for resource learning

A Supply chain tracability based on block chain framework in clothing industry

Agile Project Risk Management : complexe project case

Alternatifs aux agents antimicrobiens

Amélioration de la fiabilité des informations échangées entre les systèmes de communication à l'aide des techniques d'intelligence artificielle

Amélioration de la qualité énergétique du réseau électrique

Amélioration de la résistance à la corrosion du plomb en milieu acide

Amélioration des performances énergétiques par la norme iso 50001

Amélioration des protocoles de routage VANET

amélioration génétique de pois-chiche

Aménagement du Bassin versant de Oued Cherrat et Problématique de régénération de thuya au niveau de la province de Benslimane

Analogie entre les deux secteurs Eau et énergie sous la contrainte du changement climatique : offre, demande, sécurité, durabilité

Analyse comparative des méthodes par éléments finis et méthodes sans maillage (Meshfree) pour des problèmes d'élasticité en petite et grande déformation

div class="option selected" data-selectable="" data-value="901 Analyse de sécurité et renforcement de control d'accès à travers les réseaux programmables

Analyse des conditions et des modalités d'organisation des travaux pratiques de chimie : modélisation, simulation et digitalisation

analyse des images médicale avec l'apprentissage profond

Analyse des signaux EEG pour la détection automatique des crises d'épilepsie par des méthodes de traitement de signal

Analyse du comportement des apprenants à base des techniques d'intelligence artificielle : évaluation de la concentration et prédiction des performances

Analyse harmonique associée à l'opérateur de Hankel Deformed

Analyse harmonique associée à la transformation de Gegenbauer

Analyse Harmonique associée aux opérateurs de Jacobi

Analyse harmonique sur les espaces hyperboliques classiques correspondant aux groupes du type Lorentzs  $SO(1,n)$ ,  $Su(1,n)$  et  $Sp(1,n)$  sur les corps  $\mathbb{R}$ ,  $\mathbb{C}$  et  $\mathbb{H}$  respectivement et une classe exceptionnelle formées par le  $\mathbb{O}$ -plan hyperbolique des octonions.

Analyse non-linéaire de stabilité de front d'é réaction provenant de la polymérisation frontale

Analyse numérique et expérimentale sur la caractérisation et la fiabilité d'un matériau CPVC coudé soumis à des contraintes thermomécaniques

Analyse numérique et simulation de quelques problèmes physiques en thermo-élasticité.

Analyse prédictive des cybermenaces en utilisant Deep Learning

Analyse structurale des déformations hercyniennes au Maroc : typologie et évolution.

application de SIG et Télédétection à la cartographie des minéraux d'altération pour l'exploration des zones inaccessibles en Mauritanie.

Application des schistes bitumineux dans la catalyse des réactions organiques en milieu hétérogène solide-liquide

Application des techniques de l'intelligence artificielles pour la poursuite du point de fonctionnement d'un panneau photovoltaïque.

Applications de la théorie des ensembles flous et de la logique floue

Apport de la programmation et de la télédétection pour la cartographie et la différenciation des types de végétation au Maroc.

Apport des données de télédétection et des mesures géochimiques pour la cartographie des granitoïdes hercyniens du Maroc.

Apports dans la théorie des algèbres non associatives réelles de division.

Apports dans la théorie des algèbres réelles non associatives de division

Apports dans la théorie des algèbres réelles non associatives de division

Apprentissage automatique utilisant les réseaux neuronaux artificiels (ANN) pour des propriétés structurales et électroniques de pérovskites à des applications photovoltaïques.

APPRENTISSAGE STATISTIQUE EN GRANDE DIMENSION ET SUR DONNEES ATYPIQUES

Approche combinée du Machine Learning et d'Inférence Causale pour le développement d'un Modèle Mathématique du diabète

Approche fondée sur la fédération et l'intelligence artificielle pour la gestion des données massives

Artificial intelligence New approach for preventing scholar exams fraud

Artificial Intelligence for IOT based architecture security

Assistant intelligent d'orientation académique et professionnelle

Big Data and Its Implication for Smart City Development

Big Data Stream Processing dans le cloud: planification et équilibrage de charge avec la technologie SDN et CEP

Biodiversité taxonomique et fonctionnelle des assemblages ichtyques des eaux de transitions et ses facteurs structurants : cas de l'Atlantique Nord marocain.

Biosynthèse verte des nanoparticules pour applications médicales et cosmétiques

Biotransformation des déchets de l'industrie agroalimentaire du Maroc et optimisation par les plans d'expérience

Caractérisation des corrélations quantiques dans les systèmes ouverts et applications dans les théories quantiques, notamment dans la thermodynamique quantique.

Caractérisation et comparaison des systèmes pétroliers crétacés dans le bassin côtier mauritanien et sud marocain (Tarfaya-Lagwira), modélisation géochimique et étude de l'histoire thermique.

Caractérisation des sous-produits de l'industrie des phosphates et développement de procédés de leur transformation en produits de valeur.

Caractérisation métallogénique, structurale et géophysique de la minéralisation Pb-Zn du haut Atlas oriental, cas du secteur d'Ait Atmane

Caractérisation métallurgique et étude du comportement à la corrosion des aciers au carbone et des aciers inoxydables

Caractérisation Virologique et Moléculaire du sars cov2 associé à la covid 19 en circulation au Maroc et l'impact épidémiologique chez les Cancéreux.

Cardiovascular diseases diagnosis using recent advanced computational intelligence techniques

Chemo-informatique et Spectrométries au Service de L'Activité Thérapeutique

Classification de la dégénérescence maculaire liée à l'âge à l'aide d'images OCT et d'un apprentissage en profondeur

COMBINAISON ALGÈBRE DES GRAPHES

Commande et observation de l'association de batteries et de Supercondensateurs pour véhicule électrique

Commande et observation de la Charge par induction de véhicules électriques

Commande robuste intelligente d'un robot hexapode

Comportement et applications des matériaux routiers traités aux liants hydrauliques

Conception d'un entrepôt logistique : Modélisation et optimisation par la technique de l'analyse de sensibilité

Conception d'une approche de gestion des espaces maritimes assistée par l'IA

Conception d'une Architecture décentralisée basée sur la blockchain pour le système de stockage en nuage

Conception d'un nouveau matériau plastique de conduite d'eau potable antiadhésif et anti biofilm.

Conception d'un nouveau prototype pour le traitement des déchets liquides

Conception d'une plateforme intelligente pour le Knowledge management au sein des universités marocaines- Cas de l'université Hassan II.

Conception et caractérisation structurales et diélectriques de nouveaux matériaux multifonctionnels de structure TTB Ba<sub>2</sub>LnFeNb<sub>4</sub>O<sub>15</sub> (Ln = La, Pr, Nd, Sm, Eu, Gd) (poudres et céramiques)

Conception et développement d'un modèle de mouvement de foule fondé sur l'intelligence artificielle pour la gestion des flux piétonniers dans les endroits publics et en situations de panique&nbsp;; application au mouvement des passagers dans les gares ferroviaires.

conception et optimisation des systèmes embarqués pour l'automobile

Conception et réalisation de Potentiostat à faible coût pour des applications électrochimiques

Conception innovante vers l'industrie verte: une proposition d'intégration amont de la generative design et l'additive manufacturing

Conception, modélisation et caractérisation des antennes en textiles et matériaux intelligents : Application à la récupération d'énergie Radiofréquence

Conception, Modélisation, Optimisation et Contrôle des Systèmes Hybrides à Energies Renouvelables

Container NFV-based network : Protection & Management

Contamination des eaux de surface et des sédiments en métaux lourds par des déchets miniers. Application d'une approche géochimique, magnétique et hydrochimique. Cas de la mine de Tighza (Massif central, Maroc).

Context - based system for Health care recommandation

Contribution à d'une architecture cognitive pour e-Bourses

Contribution à l'amélioration de la qualité d'énergie d'une source photovoltaïques couplée au réseau électrique

Contribution à l'élaboration d'un Système intelligent pour le développement de l'évaluation à distance

Contribution à l'optimisation des données dynamiques à base des cellules dendritiques: Cas COVID'19

Contribution à l'optimisation des parcours académiques digitaux des étudiants basée sur l'apprentissage exploratoire

Contribution à la facilitation de la transmission des informations codées des produits textiles pour traitement optimal

Contribution à la gestion de l'intégration de l'agriculture et de l'élevage en milieu aride et semi-aride sous le système d'agriculture de conservation

Contribution à la stabilité et au contrôle optimal d'une classe de systèmes dynamiques

Contribution à la théorie du point fixe topologique dans les espaces Non-archimédiens

Contribution à la théorie des calculs fractionnaires et applications.

- Contribution à l'Analyse et au Contrôle de Certains Modèles Spatio-Temporel
- Contribution à l'élaboration des nouvelles plateformes associées aux biocapteurs nucléotidiques et leur application en bio-analytique
- Contribution à l'étude de l'influence des additives sur les propriétés physico-chimiques des matériaux (ciment ou céramique) géo-polymères.
- Contribution à l'étude par approche nano technologique utilisant les nanoparticules dans le traitement du cancer du col
- Contribution à l'évaluation de la contamination des virus et des bactéries à tropisme entérique au niveau de deux zones à production conchylicole (zone littorale Al Jadida et la Baie de Dakhla).
- Contribution à l'interprétation électronique du langage de signes chez les sourds muets par les techniques de l'intelligence artificielle
- Contribution à l'optimisation des performances de la machine synchrone à réluctance variable : approches par la conception et par la commande.
- Contribution au développement de nouveaux capteurs électrochimiques à base de matériaux innovants
- Contribution au développement par phytotoxicité de la méthode cause-effet remédiation contre les cellules cancéreuses
- div class="option selected" data-selectable="" data-value="218 Contribution aux développent des matériaux pérovskites à base d'éléments abondants et non-toxiques pour le photovoltaïque via des calculs de premiers principes
- Contribution de la géophysique dans les études de la pollution des eaux de nappes (Etude de cas au Maroc).
- Contribution du Système d'information géographique et de la télédétection pour le suivi spatio-temporel de la forêt et sa protection.
- Contribution par approche géomatique et hydrologique à l'étude de l'érosion hydrique dans le Rif occidental et son impact sur l'envasement des barrages. Cas du bassin versant Rmel.
- Contrôlabilité des systèmes bilinéaires distribués à retard
- Contrôle de la qualité des produits agroalimentaires au moyen des biocapteurs enzymatiques
- Contrôle des mécanismes d'endommagement et fiabilisation d'un matériau composite à base de fibres de verre-époxyde endommagé en mode II suivi par émission acoustique
- Contrôle Non destructif des plaques soudées par Ultrasons
- Contrôle Non destructif des tubes soudées par Ultrasons
- Contrôle optimal de quelques systèmes régis par des équations aux dérivées partielles semi-linéaires
- Contrôle, observation et décroissance d'énergie de certaines équations d'évolution

Convertisseurs multi niveaux dans les systèmes PV Connectés au réseau : Filtrage actif et contrôle de puissances avec et sans capteur

Courbes elliptiques et applications à la cryptographie

Coût économique des pertes en services écosystémiques des zones humides au Maroc : Une illustration par les zones humides du Bas Loukkos

Croissance épitaxiale des couches minces métalliques sur le substrat du silicium: propriétés morphologies et structurales

Cryptographie pour les technologies de l'IoT.

Décomposition de domaines et algorithmes parallèles dans la simulation mathématique.

Deep learning pour la construction et l'enrichissement d'ontologies à partir des données financières issues d'un environnement BigData

Deep Reinforcement Learning for Speech Recognition

Design and implementation of logic gates with magnetic structures

Détection automatique des stades de la rétinopathie diabétique à l'aide de l'apprentissage profond

Détection des défaillances des onduleurs solaires triphasés.

Détection d'harcèlement scolaire sur les réseaux sociaux.

Détection en ligne d'anomalies par apprentissage dans le contexte du cloud

Détection et analyse des maladie de longue durée à l'aide de divers algorithmes d'apprentissage automatique

Détection et prévention de la fraude électronique à l'aide des outils décisionnels

Détection et suivi d'objets mobiles dans les champs agricoles : une approche fondée sur le traitement des vidéos acquises par les caméras fixes ou mobiles.

Développement d'un procédé innovant pour le traitement des eaux saumâtres.

Développement d'un procédé innovant pour le traitement des margines.

Développement d'un système embarqué pour la gestion intelligente du trafic routier.

Développement d'une méthode d'évaluation des dommages liés au risque d'inondation au Maroc

Développement d'une nouvelle école de pensée en Assurance et Management de la Qualité Totale

DÉVELOPPEMENT DE DISPOSITIFS MÉDICAUX À BASE D'HYDROGELS INTELLIGENTS

DÉVELOPPEMENT DE DISPOSITIFS MÉDICAUX INTELLIGENTS À BASE D'HYDROGEL DE POLYSACCHARIDE

Développement de films polymères à caractères spécifiques

Développement de la teinture Ecotex sur des fibres végétales du Maroc.

Développement de méthodes efficaces de barcoding chimique et moléculaire pour l'authentification et la détection d'adultération des produits agricoles et alimentaires

Développement de nouveaux immuno-capteurs bioanalytiques

développement et mise en place d'un laboratoire à distance pour les travaux pratiques.

Développement et optimisation des structures composites imprimés pour applications en énergies marines renouvelables

Développement et Simulation des algorithmes quantiques pour des applications en l'Intelligence Artificielle.

Diagnostic des tumeurs cérébrales grâce à l'intelligence artificielle.

Diffusion en présence d'amas ordonnés sur une structure bidimensionnelle

Dimensionnement et simulation d'un système photovoltaïque autonome par les réseaux de neurones

Dynamique de l'intrication des systèmes couplés et information quantique

Dynamique des corrélations quantiques contenues dans les systèmes multi-qubits, notamment sous l'effet d'un contact bruyant du système avec l'environnement extérieur ou sous l'effet de la décohérence intrinsèque.

Dynamique des populations de la grande gerbille à queue courte *Gerbillus maghrebi* (Schlitter and Setzer, 1972) et leurs impacts sur les agrosystèmes de la Chaouia

Ecologie et traits d'histoire de vie des grands mammifères du haut atlas central: implications en terme de conservation

Effet tunnel dans le phosphorène sous contraintes

Effets des molécules d'origine naturelle ou synthétique sur la cancérogenèse.

Effets des molécules d'origine naturelle ou synthétique sur les pathologies inflammatoires.

Efficience d'une installation houlomotrice de production d'énergie au milieu portuaire.

Elaboration d'un système expert basé sur les applications du Big Data pour l'optimisation de la cartographie de formation et l'amélioration de l'employabilité

Elaboration d'une membrane de filtration d'eau à base de gypse

Elaboration de Capteurs microélectromécaniques à base de molécules et leurs applications dans le domaine agroalimentaire

Elaboration de membranes céramiques à base d'argile rouge, Etudes physicochimiques et applications.

Elaboration des algorithmes intelligents pour une gestion optimale des micro grids avec des ressources énergétiques solaires

Elaboration des biomatériaux antibactériens

Elaboration des implants à base de biomatériaux et études de leurs réactivités



osseuses.

Elaboration des matériaux bio-inorganiques hybrides par voie chimique et électrochimique : Application dans l'énergie et l'environnement.

Elaboration d'une plateforme pour le service d'Adaptive Micro-Learning, basée sur les outils de l'intelligence artificielle

Elaboration et caractérisation de couches minces d'oxydes métalliques par voie chimique douce pour la détection des gaz.

Elaboration et caractérisation de matériaux binaires et quaternaires en usage dans les photopiles en couches minces à base de kesterites

Elaboration et caractérisation de matériaux magnétocaloriques pour la réfrigération magnétique

Elaboration et caractérisation de matériaux nanofibreux fonctionnels à base de liquides ioniques et de nanoparticules métalliques pour des applications à usage biomédical

Elaboration et caractérisation de matériaux pour le photovoltaïque à base de pérovskites par des techniques à bas coût

Elaboration et caractérisation de membranes céramiques tubulaires et leurs applications à la filtration des rejets industriels

Elaboration et caractérisation de nouveaux matériaux pour la dégradation photocatalytique des polluants organiques.

Elaboration et caractérisation de nouveaux matériaux pour le traitement des eaux chargées en matière polluante

Elaboration et caractérisation des doubles pérovskites pour application photovoltaïque.

Elaboration et caractérisation des matériaux en couches minces pour les applications photovoltaïques et la détection des gaz.

Elaboration et caractérisation des membranes de Nanofiltration en oxyde de graphène sur supports à base de géomatériaux. Application à la rétention des cations métalliques et des nitrates

Elaboration et caractérisation des pérovskites pour l'énergie et l'environnement.

Elaboration et caractérisation d'un matériau composite organique- inorganique pour la conception des cellules photovoltaïque

Elaboration et caractérisation d'un nouveau éco-composite à base de fibres en laine de moutons et de plastiques recyclés

ELABORATION ET CARACTÉRISATION PHYSICOCHIMIQUE DE NOUVEAUX MATÉRIAUX POUR LA LIBÉRATION CONTRÔLÉE DE PRINCIPES ACTIFS

Elaboration et caractérisation physicochimiques de solides hétérostructurés pour des applications énergétiques et de dépollution.

Elaboration et caractérisations physico-chimiques, technologiques et structurales des géopolymères à partir des substances naturelles.

Elaboration et valorisation de processus de fabrication des géopolymères à base de

dérivés du phosphates

Élaboration, caractérisation et modélisation des propriétés physiques des matériaux mixtes.

Élaboration, caractérisation structurale, étude des propriétés physico-chimiques et valorisation de nouveaux phosphates condensés à matrices organique et minérale, phosphites et oxydes (pérovskites et spinelles)

Élaborations et caractérisations des nano-céramiques pérovskites

Electrodéposition de couches minces de Sn(Se,S) et caractérisation pour application en tant que couche absorbante dans des cellules photovoltaïques.

Électrodéposition de revêtements organique et /ou inorganique pour la protection contre la corrosion.

Electrodéposition et caractérisation des couches minces de ZnO

Elimination des métaux lourds, des fluorures et nitrates dans les eaux par membranes de nanofiltration et procédés à membranes

Elimination du cadmium de l'acide phosphorique par électrodialyse via un support fonctionnalisé

Emerging technologies for smart supply chain systems

Entropie et théorie du manque de l'information

Equations aux dérivées partielles pour l'analyse de données sur graphes et réseaux.

Equations différentielles multivoques avec perturbation

Equilibre et Dynamique de systèmes électrolytiques fluorés en milieu aqueux

Étude des propriétés physiques des matériaux pour des applications photovoltaïques.

Étude Analytique, Numérique des mécanismes d' endommagement et Prédiction de la durée de vie d un câble métallique de levages soumis à des essais statiques

Etude comparative des propriétés physiques, chimiques et biologiques entre le bois d'arganier et le cèdre

Etude comparatives des technologies de stockages d'électricité couplées aux cellules photovoltaïques

Etude d' une transformation spéciale sur les espaces de Hilbert

Etude de caractérisations physicochimiques des extraits de plantes médicinales (Cannabis, neems, ...) en vue d'une activité thérapeutique

Étude de corrélation entre propriétés diélectriques et optiques sur des nouveaux matériaux.

Etude de dispersion des ondes ultrasonore sur les aciers au carbone et leurs applications au contrôle non destructif

Etude de l'activité électrocatalytique de certains métaux d'électrodes pour la production d'hydrogène par électrolyse

- Étude de l'effet d'oxydation sur un revêtement (Cu-Ti-Al-Ni) appliqué par la méthode PVD dépôt en phase vapeur.
- Étude de l'évolution spatio-temporelle des paramètres physico-chimiques et indicateurs biologiques dans l'amont du bassin versant d'Oum Er Rbia: Région d'Azilal
- Étude de l'évolution spatio-temporelle des paramètres physico-chimiques et indicateurs biologiques dans l'amont du bassin versant d'Oum Er Rbia: Région d'Azilal
- Etude de la conversion de l'énergie solaire en énergie thermique par un capteur solaire muni d'un concentrateur cylindro-parabolique
- Etude de la corrosion des aciers alliés et inoxydables en utilisant des techniques électrochimiques et de contrôle non destructif
- Etude de la diffusion des particules et des agrégats sur des surfaces métalliques à marches moyennant la dynamique moléculaire : cas Au, Al, Pd, Cu et Ag
- Etude de la diffusion et de l'adsorption des agrégats sur des surfaces métalliques moyennant l'approche EAM
- Etude de la myopie au Maroc et moyens utilisés pour freiner son évolution
- Etude de la propriété du point fixe dans les espaces produits
- Etude de la réaction de réduction de l'oxygène sur de nouveaux matériaux d'électrode pour pile à combustible H<sub>2</sub>/O<sub>2</sub>
- Etude de la réactivité et docking des molécules à intérêt médical.
- Etude de la réflexivité de certaines extensions d'opérateurs
- Etude de la stabilité et des propriétés structurales des oxydes des métaux alcalino-terreux. Application aux panneaux à plasma (P.A.P)
- Etude de la transition vers la cryptographie quantique
- Etude de l'effet thermique et mécanique de l'ajout de la poudre de coque de noix d'argan aux matériaux de construction. Expérience et simulation
- Étude de nouveaux matériaux pour le stockage d'énergie : Élaboration, Caractérisation et étude des propriétés diélectriques
- Étude de quelques matériaux magnétocaloriques pour la réfrigération magnétique
- Étude de quelques matériaux optiques pour les dispositifs opto-électroniques
- Étude de quelques matériaux optiques pour les dispositifs opto-électroniques
- Etude de régime du couplage Ultra-fort en électrodynamique quantique en circuit
- Etude de structure nucléaire des noyaux exotiques riches en neutrons dans la zone de fermeture des couches N=28 et N=50 à l'aide du modèle Glauber
- Etude des déterminants chimiques et moléculaires contrôlant la qualité et le rendement en huile chez l'Arganier
- Etude des effets de la variation saisonnière sur l'activité enzymatique de certains

macroalgues d'eau douce et leurs potentiels biofertilisants

Etude des facteurs génétiques impliqués dans l'induction des métastases dans le cancer du sein et les virus Oncogène

Etude des instabilités de la convection thermique et d'interface au sein d'un système à deux couches fluides immiscibles

Etude des marqueurs prédictifs de l'induction dans la récidence du cancer de l'ovaire

Etude des matériaux semi-conducteurs pour des applications en optoélectroniques

Etude des moyens innovants d'amélioration des performances énergétiques dans le bâtiment : expérimentation et modélisation

Étude des performances des installations photovoltaïques placées dans les conditions réelles

Etude des performances dynamiques d'un palier lubrifié par fluide magnétohydrodynamique.

Etude des points quantiques dans des systèmes à base de graphène

Etude des propriétés de stockage d'hydrogène dans matériaux à structures métallo-organiques

Etude des Propriétés dynamiques des nanofluides

Etude des propriétés d'échanges, de greffages et de rétentions des nanomatériaux exemple les hydroxydes doubles lamellaires en contact avec des polluants organiques et inorganiques

Etude des propriétés structurales et magnétiques des matériaux pour aimants permanents

Etude des propriétés structurales optoélectroniques, et thermodynamiques des pérovskites

Etude des propriétés structurales, élastiques, électroniques et optiques des pérovskites cubiques de type AB03

Etude des symétrie d'une structure combinatoire

Etude des systèmes dynamiques avec diffusion fractionnaire et applications en biologie

Etude des systèmes pétroliers crétacés et modélisation géochimique du grand bassin côtier sud marocain (Tarfaya-Lagwira).

Etude des systèmes pétroliers et évaluation du potentiel pétrolier crétacé du bassin côtier libérien.

Etude DFT et conception de nouveaux matériaux d'électrodes pour les batteries Sodium-ion

Etude du chimérisme dans le cas de l'allogreffe

Etude du comportement de structures fixes ou flottantes sollicitées par un paquet d'ondes à faible fréquence

Etude du matériau  $KxNa_{1-x}NbO_3$  dans la phase pérovskite et dans la phase TTB :

## Application en hyperfréquences

Etude du potentiel et des solutions pour une valorisation à forte valeur ajoutée des déchets de Textiles au Maroc

Étude du problème de réchauffement et formation de la matière dans l'univers primordiale.

Étude du problème de réchauffement et formation de la matière dans l'univers primordiale.

Étude d'un dispositif de récupération de l'énergie de la houle

ETUDE ET ANALYSE DES MECANISMES D'ENDOMMAGEMENT DES CABLES METALLIQUES DE LEVAGE  
MODELISATION ET EXPERIMENTATION

Étude et conception d'un convertisseur double pont actif pour les systèmes photovoltaïques

Étude et conception d'un System Multi-IoT-Robot basé sur l'IA et l'IoT.

Etude et mise en œuvre d'un système de gestion d'énergie basé sur la solidarité énergétique

Etude et modélisation des propriétés électriques des structures MIS élaborées sur GaAs-n et GaAs-p par la technique de passivation PECVD à basse ou à haute fréquence (LF-PECVD ou HF-PECVD)

Etude et optimisation de la production du biogaz à partir des déchets de l'Industrie Agroalimentaire.

Étude et réalisation de matériaux binaires intrinsèque et extrinsèque en usage dans les capteurs de gaz

ÉTUDE ET VALORISATION THERAPEUTIQUE DE PRINCIPES ACTIFS EXTRAITS DU CHANVRE

Etude ethnopharmacologique et toxicologique des plantes médicinales endémiques les plus utilisées au Maroc dans le traitement des maladies chroniques et ayant montré un indice pharmacologique élevé

Etude expérimentale de l'effet de la porosité de la surface de contact sur le comportement d'un film lubrifiant soumis à un écrasement périodique.

Etude expérimentale et théorique des propriétés spectroscopiques et conformationnels de quelques molécules organiques à base des polymères à intérêt biologique.

Etude Hydrogéologique et modélisation de la nappe de Guenfouda. Maroc Nord Oriental.

Etude moléculaire et virologique des biomarqueurs spécifiques au cancer du sein triple négatif et des virus Oncogène associés

Etude moléculaire et virologique des Oncovirus dans les cancers urogénitale

Etude Numérique des Propriétés Electriques et Optiques des Films Mince d'Oxyde d'Aluminium Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Dopés par des Nanoparticules d'Or et d'Argen

Etude par la méthode DFT des propriétés physiques de matériaux pérovskites pour des applications photovoltaïques et thermoélectriques

Etude phytochimique des extraits de plantes aromatiques et caractérisation chimique des molécules bioactives : Evaluation des propriétés biologiques et Valorisation par hemisynthèse

Etude statistique et dynamique des nano-pores sur une biomembrane fluctuante.

Etude théorique et expérimentale de l'effet d'inhibition de la corrosion de l'acier doux par de nouveaux composés hétérocycliques en milieu acide

Etude théorique et numérique de la stabilité de quelques systèmes dynamiques

Etude thermodynamique de la dissolution des argiles dans l'acide fluorhydrique et de leur déshydratation

Etude thermodynamique des propriétés d'excès des électrolytes aqueux à base de phosphate

Etudes de l'adsorption et de la diffusion des molécules organiques sur des surfaces métalliques moyennant la DFT avec inclusion des effets de Van der Waals.

Études des systèmes pétroliers crétacés du Bassin côtier Gabonais

Eude et modélisation des micro générateurs triboélectriques

Évaluation de certaines activités biologiques des racines d'*Anacyclus pyrethrum* d'origine Marocaine

Evaluation de l'IBP dans la rive sud de la Méditerranée. Cas de la Maamora au Maroc.

Évaluation de l'impact radiologique sur l'Homme et l'Environnement par l'étude du transfert de radionucléides dans les environnements (eau-air-sol) arides et semi-arides

Evaluation de la qualité environnementale du milieu marin par l'utilisation d'indicateurs à différents niveaux de la chaîne trophique

Evaluation des effets des contaminants chez les bivalves des côtes marocaines : Approches in situ et expérimentale&#34;

Évaluation des toxines paralysantes par méthode chimique HPLC/ DF: validation et optimisation de la méthode

Evaluation du Potentiel Pétrolier des systèmes pétroliers crétacés dans le bassin côtier mauritanien et corrélation avec le grand bassin côtier sud marocain (Tarfaya-Lagwira)

Evaluation et traitement de l'impact de corrosion sur les structures métalliques sous contraintes

Evaluation moléculaire et virologique de la contamination des mollusques bivalves par les virus à transport hydrique et alimentaire en l'occurrence les Norovirus à la lagune Dakhla ou/et Oualidia ou/et Nador ou/et moulay bousselham

Explainable Artificial Intelligence (XAI) for Combating COVID'19

Explainable Artificial Intelligence (XAI) for Combating Fake news

Exploitation de la technologie IOT pour une gestion intelligente des déchets

Exploration de l'immunité humorale et cellulaire chez les patients infectés par Sars

Cov2 et chez les personnes vaccinées contre la covid19.

Exploring ultrafast magnetization switching mechanisms in magnetic multilayers

Extraction des règles et des connaissances par la machine learning,

Extraction, caractérisations et valorisations des colorants à partir des plantes tinctoriales au Maroc

Extraction, Identification et Evaluation des activités biologiques des métabolites secondaires chez certaines plantes bulbeuses

FABRICATION ET CARACTÉRISATION DES NOUVEAUX ÉLECTRODES SERIGRAPHIES ET COMPOSITES POUR LES CAPTEURS ÉLECTROCHIMIQUES

Fiabilité et dommage d'un matériau CPVC coudé soumis à des essais statiques sous des températures variant (-10 à Tg=133 °C)

Flux Synchrone versus flux normal pour la modélisation et l'analyse des performances de deux organisations / cas d'approvisionnement des lignes d'assemblage automobile en Europe depuis le Maroc.

Gestion d'énergie dans un système photovoltaïque connecté au réseau électrique

Gestion des Ressources en Eau en adoptant un système intelligent d'irrigation adaptée aux besoins de l'agriculture marocaine

Gestion et contrôle de température des systèmes générateurs de chaleur à petites échelles: Etude numérique et expérimentale

Gestion et Valorisation des déchets de COSUMAR

Gestion et valorisation des ressources naturelles

Gestion thermique des batteries lithium-ion à base de supercondensateurs

GIS & remote sensing combined with artificial intelligence for studying aromatic plants

Guidage et filtrage des ondes électromagnétiques dans des structures multicouches.

Hybrid particle swarm optimization algorithm for a smart and green distribution process.

IA : outil d'analyse prédictive des propriétés thermodynamique et mécaniques des verres à base d'oxydes de silicates

Identification du cadastre de pollution et caractérisation des effluents industriels de la zone Casablanca Mohammedia

Immunomodulation par les molécules d'origine naturelle ou synthétique.

Impact de l'activité physique, du comportement sédentaire et alimentaire sur l'état de santé, la qualité de vie et les performances de la réussite académiques des étudiants universitaires

impact de l'érosion sur l'envasement des barrages; étude quantitative et qualitative

Impact des courants de fuite sur les caractéristiques des transistors HEMT

Impact des variations climatiques sur la vulnérabilité des aquifères côtiers dans le bassin de Tahaddart, Nord-Ouest Marocain: Hydrogéochimie, Géophysique et Modélisation

Impacts de l'expansion vers le Nord de l'écureuil e Gétulie Atlantoxerus getulus (Linnaeus, 1758) sur les agrosystèmes des Doukkala.

Implémentation matérielle Des algorithmes intelligents d'optimisation sous FPGA : application en robotique

Incorporation des nanoparticules métalliques sur le graphène pour des application à la catalyse chimique et électrochimique.

Instabilité d'écoulement sur plan inclinée avec cisaillement en présence de modulations périodique et quasi-périodique des forces de volume.

Intégration des énergies renouvelables aux systèmes électriques

Intelligence Artificielle des Objets appliquée aux Réseaux Programmables et Virtualisés pour les Communications Véhiculaires

Intelligence Artificielle des Objets appliquée aux Réseaux Programmables et Virtualisés pour les Communications Véhiculaires

Intelligence artificielle pour gérer et contrôler la mobilité urbaine dans les villes intelligentes

Intelligence artificielle pour la résolution de quelques modèles d'EDP.

intelligent and Advanced video recommandation

intelligent video streaming for Advanced recommandation

Intrication des oscillateurs harmoniques couplés et information quantique

Inverstigation sur les matériaux composites ferroélectriques destinés à des applications intelligentes.

journalisme des données structurées, semi-structurées et non structurées : une approche ontologique appliquées aux données arabes

L'application des techniques de l'apprentissage automatique profonde (Deep Learning) pour la résolution des problèmes stochastiques.

L'étude des fonctions hypergéométriques généralisées sur une algèbre de Jordan.

L'impact de &#34;l'occlusion de l'œil en orthoptie &#34; sur la vision et la locomotion générale.

La Blockchain pour la gestion sécurisée des identités numériques et libertés individuelles

La Blockchain pour la gestion sécurisée des identités numériques et libertés individuelles

la mutualisation des outils Elastic pour réaliser l'Inventaire sur les documents scientifiques massive pour générer des statistiques des mots clés les plus utilisés : Moteur de recherche



La reconnaissance automatique de la parole (ASR)

La technologie SDN : Défis de sécurité dans les réseaux de la nouvelle génération

La thèse se focalise sur une nouvelle approche de perception et prédiction floue des trajectoires de risque TMD dans un environnement cloud. En fait, la sécurité et l'évaluation de risque sont très importantes dans le développement des systèmes critiques dynamiques de géo-monitoring du transport des matières dangereuses (TMD). Dans ce travail, l'objectif consiste à développer un système de fusion des trajectoires de transport de marchandises dangereuses et des données de la population résidentielle pour la perception et la prédiction des dangers. L'approche préconisée est basée sur un modèle de graphe et le composant logiciel développé doit être intégré dans un écosystème géo-décisionnel. Le prototype concerne la ville de Mohammedia et il doit démontrer l'efficacité et les performances du système dans la gestion temps réel des risques TMD.

La traçabilité dans les chaînes logistiques en utilisant l'IoT et la Blockchain

Le Kéfir : Approche multidisciplinaire

Le problème d'optimisation multicritère de la tournée de véhicule : vers des heuristiques basées sur les réseaux de neurones.

Les filons basiques de l'Anti-Atlas Central : conditions pétro-structurales et de mises en places des minéralisations associées

LES HYPERGRAPHES EN ANALYSE DISCRIMINANTE

Les intoxications paralysantes par les fruits de mer : Aspects toxicologiques, biochimiques et génomiques

Les membranes polymères fonctionnalisées pour les processus orientés de l'extraction et la séparation sélective

Les plantes médicinales au Maroc: Etude phytochimique, toxicologique, pharmacologique, phylogénétique et application industrielle

Les rejets liquides pharmaceutiques chargés en micropolluants émergents : Gestion, impacts et traitement.

Les ultraproducts d'anneaux commutatifs

Logistic Risk Minimization based on Artificial Intelligence Tools

Lutte biologique contre l'agent causal (*Pectobacterium* sp.) de la pourriture molle de la pomme de terre (*Solanum tuberosum* L.)

L'amorçage des graines de tomates avec des agents biologiques pour atténuer les stress abiotiques.

L'amorçage des graines de tomates avec des agents biologiques pour lutter contre les

principaux pathogènes

L'analyse de données en temps réel dite "smart data" dans les stratégies Digitales et numériques

L'intégration des énergies renouvelables à grande échelle au réseau de distribution

L'intelligence artificielle appliquée au secteur de la justice : cas du tribunal de première instance de Marrakech

L'utilisation des biofertilisants biologiques et organiques dans l'amélioration de la tolérance tomate au stress métallique

L'utilisation des biofertilisants biologiques et organiques dans l'amélioration de la tolérance tomate au stress salin

Maangement of Softwarization and Virtualization in NGN

Machine & deep learning, a new approach to study urban flash floods

Machine learning for Forex Trading

Machine Learning in Demand Planning: Design of Self-regulating Planning Model.

Matériaux composites à base des sels hydratés pour stockage thermochimique de l'énergie : Synthèse et investigation thermique

Matériaux innovants à base de d'oxyde de cuivre et de Nickel pour la détection de polluants émergents dans notre environnement

Matériaux Semiconducteurs III-V : simulation et étude des cellules solaires multi-jonctions

Matière active : Élaboration, caractérisation et applications dans l'élaboration d'électrode

Mécanique statistique d'une membrane décorée par des chaînes de polymères : résonance, dynamique d'équilibre et spectre de puissance.

Mesure de l'intrication quantique et des corrélations quantiques dans des systèmes quantiques bipartites et multipartites et application à la matière condensée.

METAHEURISTIQUES ET APPRENTISSAGE STATISTIQUE POUR LES REGLES D ASSOCIATION

Méthode sans maillage basée sur les fonctions radiales de base: Alternative pour la résolution des EDP : Application au ressources en eau.

Mise en exergue de la qualité nutritionnelle, anti-nutritionnelle et fonctionnelle d'une collection de Fève (*Vicia faba* L.) et étude des voies potentielles de valorisation

Modèle sans maillage pour la simulation des écoulements de fluides

Modélisation ab initio et conception de nouveaux matériaux d'électrodes pour les batteries lithium-ion

Modélisation bioéconomique d'un système complexe de ressources communes renouvelables : application au cas des pêcheries du Maroc

Modélisation bioéconomique de la pêche artisanale de sardinelles au Maroc

Modélisation de la combustion dans les générateurs thermiques

Modélisation du plissement des coques minces multicouches

Modélisation du plissement des coques minces multicouches

Modélisation et analyse mathématique de la dynamique spatio-temporelle des modèles IS-LM en économie

Modélisation et analyse mathématique de systèmes dynamiques en écologie

Modélisation et analyse mathématique en Immunologie virale

Modélisation et caractérisation de matériaux de construction

Modélisation et caractérisation des polymères composites pour la récupération d'énergie vibratoire : Application aux microsystemes intelligents

Modélisation et commande d'une éolienne a base de MADA

Modélisation et commande des systèmes de production: Cas des systèmes éducatifs

Modélisation et optimisation d'un système de stockage d'énergie

Modélisation et propriétés photophysiques des molécules à base de quinoxalinone induites par leur environnement.

Modélisation et reconnaissance automatique des gestes manuels en langue des signes ARABE DARIJA pour l'intégration des sourds-muets

Modélisation et Simulation des cellules photovoltaïques à multi-jonctions.

Modélisation et simulation informatique (numérique) de migration de fluides dans les champs pétroliers en Mauritanie ( cas des champs de Chinguetti, Banda.. )

Modélisation et simulation numérique des propriétés physiques des cellules photovoltaïques à base des semi- conducteurs

Modélisation mathématique des effets des changements climatiques et des activités anthropiques sur les écosystèmes marins du Maroc

Modélisation mathématique, analyse et contrôle de certains modèles épidémiologiques.

Modélisation micro-macro du comportement hyper - élastique d'un élastomère.

Modélisation numérique de la propagation de la houle dans la zone côtière : évaluation du potentiel énergétique et impact sur la dynamique sédimentaire

Modélisation numérique de l'hydrodynamique côtière

Modélisation numérique du comportement statique et dynamique non-linéaires des ressorts coniques et sphériques

Modélisation numérique par éléments finis de l'interaction fluide structure et contrôle des vibrations - application à un réseau hydraulique

- Modélisation par calculs ab initio de propriétés physiques du ternaire Sn(Se,S) et simulation de performances photovoltaïques de cellules solaires à base de Sn(Se,S) en couches minces.
- Modélisation par calculs ab initio des propriétés physiques d'alliages à base de Sb<sub>2</sub>S<sub>3</sub>(Ag) en vue d'optimisation des performances photovoltaïques des cellules solaires en couches minces
- Modélisation par la méthode DFT, des propriétés physiques de nanostructures d'alliages à base de GaSb, InP et AlAs pour des applications optoélectroniques et thermoélectriques
- Modélisation, analyse et simulation des modèles d'internet des objets sociaux (SIoT) par des équations différentielles
- modélisation, analyse, contrôle et simulation des systèmes dynamiques décrivant les maladies infectieuses
- Modélisation, Commande et Observation non linéaire et ou intelligente de la suspension Magnétorhéologique active et semi-active des véhicules
- Modélisation, résolution numérique et validation du transfert de masse dans les nanocomposites à matrice polymère
- Modelling and simulation of ferrofluids and colloidal magnetic nanoparticles
- Modules de Fitting Généralisé
- Monitoring of P4-based systems, including all aspects verification, debugging and troubleshooting networks enabled by P4.
- Multimodal deep learning for Mental Health
- Nanostructures magnétiques : étude analytique et numérique
- Neural network Learning approach for Robotic: logistic Picking Processes
- Non-central limit theorem for some Gaussian self-similar processes with non-stationary increments.
- Nouveau Modèle de plateforme de E-Learning basé sur une approche Multi agents et les techniques de l'Intelligence Artificielle
- Nouvelles approches de distribution des algorithmes de Machine Learning dans un contexte Big Data pour les documents textuels
- Nouvelles approches de Valorisation des noyaux de dattes marocaines et élaboration de matériaux composites biosourcés
- Nouvelles approches pour l'identification et la valorisation des plantes médicinales marocaines : étude des effets anti-parasitaire et immunomodulateur.
- Nouvelles méthodes de Text Mining appliquées à l'analyse des sentiments et détections des émotions du texte
- On AI Explainability For Deep Learning Methods
- Opérateurs standards sur des espaces de fonctions analytiques

Optimisation de la Consommation Énergétique  
lors de Dessalement de l'Eau Marine

Optimisation des modèles de Machine Learning (apprentissage automatique) et de Deep Learning (apprentissage profond) : application sur le diagnostic du Cancer

Optimisation des problèmes d'ordonnancement flow shop et flow shop distribué à base des métaheuristiques

Optimisation des ressources de la chaîne logistique avec les outils big data, intelligence artificielle, IoT et Workflow Automation, répondant aux normes de la révolution industrielle 4.0

Optimisation des ressources IoT à base de l'apprentissage profond

Optimisation du processus d'industrialisation et identification des risques pilotés par l'intelligence artificielle dans l'industrie 4.0

Optimisation du transport routier dans les villes intelligentes à l'aide du Machine Learning

Pectobacterium et bio contrôle

Performance des systèmes intelligents dans l'industrie 4.0

Phénomènes de transport dans les pérovskites en utilisant la théorie fonctionnelle de la densité (DFT) pour applications photovoltaïques

Phosphate vitreux et cristallisés pour des applications avancées

Physics-guided Neural Networks (PGNN): An Application in turbulent fluid Modeling

Physics-Informed Neural Networks (PINN) for  
Fiber-Optic Communication Systems

Préparation et application des matériaux phosphatés pour la synthèse des composés hétérocycliques

préservation de la confidentialité des données et Machine Learning

Prévalence et caractérisation phénotypique et génotypique des souches de Staphylococcus aureus isolées du portage nasal et intestinal chez des étudiants universitaires

Primitives cryptographiques et technologie blockchain

Problème du voyageur de commerce généralisé

Procédé de plasturgie: étude sur la transformation du plastique et la stabilisation de processus d'injection moulage

Procédés de synthèse de nanocomposites hybrides à base de polymère et de carbone nanostructurés par voie électrochimique : Application à l'oxydation des alcools et la réduction électrochimique du CO<sub>2</sub>.

Processus de décohérence quantique: effets sur la variation des quantificateurs de corrélations des systèmes quantiques et applications dans la théorie de l'information quantique

Proposition d'un modèle de sécurité basé sur le mécanisme de la blockchain pour améliorer la confidentialité des données hautement partagées.

Proposition d'un modèle qualité pour évaluation des projets IoT à caractère portuaire et maritime:

Propriétés de transport dans les multicouches de graphène sous contraintes

Propriétés optiques et électroniques des Nanostructures à base des puits quantiques multiples (Multiple quantum wells) destinés aux applications Photovoltaïques.

Protection de la santé du consommateur du produit de la pêche et de l'environnement de la région de Dakhla.

Purification des eaux polluées par du phénol par des co-produits de l'industrie sucrière

Qualité, Hygiène, Santé & Sécurité et Environnement

Quantification de l'érosion hydrique et gestion de la sédimentation des réservoirs d'eau : cas d'un barrage au Maroc.

Quantification des incertitudes des précipitations simulées dans les modèles climatiques régionaux au Maroc

Radioactivité naturelle et risque radiologique dans les matériaux de construction d'origine géologique utilisés au Maroc

Réalisation de l'espace de Hardy  $H^2(D)$  par des fonctions harmoniques de l'opérateur de Hua dans l'espace symétrique irréductible de type non-compact  $D$ .

Réalisation d'une architecture embarquée Edge IA et IoT pour le monitoring de la santé et du bien-être des animaux de ferme.

Recherche de molécules bioactives issues de diverses variétés du cannabis

Recherche des ARN non codant (LNC RNA) et les miRNA dans le cancer de la prostate

Recherche des Biomarqueurs spécifique dans la genèse de la preeclampsie et recherche de l'implication des virus Oncogène

Recherche d'information textuelle dans un contexte Big Data

Recherche d'information textuelle dans un contexte Big Data

Reconnaissance et analyse d'états émotionnels chez les enfants: Une approche basée sur intelligence artificielle

Reconstruction spectrale de quelques structures combinatoires

Récupération de métaux par voie électrochimique dans les déchets électriques

Reinforcement learning for supply chain management

Répartition géographique, Caractérisation moléculaire et génétique des mycoplasmoses aviaires au Maroc : Détermination des gènes de virulence

Répartition géographique, Caractérisation phénotypique, génotype et efficience d'isolats de Rhizobium nodulant certaines légumineuses au Maroc

Représentation des structures combinatoires dans un espace euclidien ou symplectique

Réseaux d'eaux traditionnels : Gestion des ressources en eau en milieu urbain et rural.  
Etudes de cas au Maroc

Résolution des équations différentielles ordinaires et partielles par les méthodes de machines Learning

Responsabilité Sociétale et Développement durable dans les bioindustries et les industries de chimie et parachimie de la génération 4.0

Sécurisation de network slicing AKA-5G

Sécurité de l'Internet des Objets: Intelligence Artificielle et SDN pour la gestion dynamique évolutive de règles de sécurité

Sécurité IOT basée sur l'IA dans l'ère de la 6G

Sédimentologie Paléogéographie et stratigraphie séquentielle des formations du littoral méditerranéen marocain.

Sédimentologie, paléogéographie et stratigraphie séquentielle des formations méso-cénozoïques littorales du Sud du Maroc de Mirleft à Tan-Tan.

SELECTION DE VARIABLES SUR DES DONNEES DESEQUILIBREES

Sélection morphologique génétique et biochimique de Cannabis sativa

Séparation Aveugle de Sources

SIG et télédétection pour la gestion du risque des phénomènes extrêmes (inondations/sècheresses)

Simulation des déplacements des piétons virtuels intelligents et modélisation des risques d'accidents

Simulation et modélisation des cellules solaires à base des couches minces: Application aux Nitrures et leurs alliages

Simulation et modélisation des propriétés optiques, électroniques, magnétiques, thermodynamiques, mécaniques et structurales des matériaux massifs à base des Nitrures: InN, GaN, AlN,....

Simulation GATE/Geant4 des distributions de dose en radiothérapie externe.

Smart Elab : Une plateforme mutualisée de manipulation des TP et manipulation scientifique de recherche pour la faculté des sciences Ben M'sick

Smart lean manufacturing in the context of industry 4.0 a case of textile industry

Smart Risk Analytics Design for proactive Early Warning

Smartschool : une plateforme numérique pour une école intelligente

Solutions de Capture de la Réalité 3D: Nouvelles Perspectives pour le Patrimoine Géologique Marocain.

Spatial technology coupled with artificial intelligence to characterize medicinal plants

Specific algorithms and protocols for network virtualization and future Internet architectures.

Stabilisation d'une classe de systèmes distribués à retard te type neutre

Stabilisation des systèmes bilinéaires discrets

Stabilisation des systèmes semilinéaires à retard dans un espace de Banach

Stabilisation des systèmes stochastiques distribués

Stabilité Hydrodynamique modale et non modale pour des écoulement 2D.

Stabilité thermique et d'interface d'un système à deux couches fluides miscibles en présence d'une modulation des conditions relatives à la température

STOCK MARKET RISK MANAGEMENT

Stratégies de l'Interopérabilité de protocoles de communications pour IoT et 5G

Stratégies écologique d'amélioration des rendements des cultures agricoles et de lutte contre les ravageurs.

Structure et fonctionnement des réseaux trophiques marins de la côte atlantique marocaine

Sujet :  
Étude et conception d'un système embarqué de géolocalisation 5G basé sur le Machine Learning.

Axe : Systèmes Electroniques Embarqués et Technologie de l'information et de la communication.

Sur des équations différentielles multivoques nonconvexes

Sur La Lutte Contre La Pollution Marine: Approche  
Contrôle Optimal.

Sur la transformation de Hankel Clifford généralisée

Sur les algèbres de Boole super-atomiques engendrées par des ensembles partiellement ordonnés

Sur l'Analyse et le Contrôle de Certains Systèmes Non Linéaires

Synthèse catalysée et évaluation de l'activité biologique des composés hétérocycliques azotés

Synthèse d'observateurs pour les systèmes non linéaires implicites incertains :  
Approche floue de type Takagi-Sugeno

Synthèse et caractérisation de colle écologique pour des biomatériaux

Synthèse et caractérisation de nanostructures à base de semiconducteurs en vue  
d'optimisation des performances photovoltaïques des cellules solaires



SYNTHESE ET CARACTERISATION DE NOUVELLES MOLÉCULES À EFFET THERAPEUTIQUE

SYNTHESE ET CARACTERISATION DE POLYMÈRES DE COORDINATION DE MÉTAUX

Synthèse et caractérisation des complexes de type bases de Schiff pour la catalyse et l'électrocatalyse.

Synthèse et caractérisation des nouveaux ligands hétérocycliques et leurs complexes pour des applications thérapeutiques

Synthèse et caractérisation des verres et céramiques à base de phosphates. Applications : stockage de l'énergie.

Synthèse et étude structurale et physico-chimique de nouveaux matériaux pour batteries

Synthèse et modélisation des molécules bioactives

Synthèse, caractérisation de nouveaux matériaux à propriétés intéressantes type pérovskite double, supérieure et autres, à base des métaux de transitions et de terres rares. Calculs(DFT) et études de l'effet de défauts sur les propriétés électroniques, magnétiques et structurelles.

Synthèse, caractérisation et calculs théoriques (DFT) des propriétés électroniques, optiques et luminescences des matériaux types pérovskites et autres dopés par ( $\text{Ce}^{3+}$ ,  $\text{Eu}^{3+}$ ,  $\text{Sm}^{3+}$  et  $\text{Bi}^{3+}$ ) pour le photovoltaïque

Synthèse, caractérisation et calculs théoriques (DFT) des propriétés électroniques, optiques et luminescences des matériaux types pérovskites et autres dopés par ( $\text{Ce}^{3+}$ ,  $\text{Eu}^{3+}$ ,  $\text{Sm}^{3+}$  et  $\text{Bi}^{3+}$ ) pour le photovoltaïque

Système d'apprentissage en ligne intelligent distribué adaptatif pour les enfants

Système d'apprentissage personnalisé, auto-adaptatif et collaboratif assisté par l'Intelligence artificielle

Système intelligent autonome de prévention et sauvetage des noyades en temps réel

Systèmes LASER à cascade quantique à base des Nanomatériaux destinés aux applications biologiques : Simulation et Modélisation

Technique de décomposition du domaine et la méthode des solutions fondamentales : application en calcul des structures et en mécanique des fluides

Techniques de préconditionnement et méthodes itératives pour les grands systèmes issus des problèmes multiphysiques

Techniques et modèles de la recharge artificielle des nappes souterraines à partir des eaux usées traitées.

Technologie Automatisation Robotisée des Processus dans les processus métier

Théorème d'inversion pour certaines transformations intégrales

Théorie des bifurcations appliquée à l'analyse des modèles bioéconomiques

Théorie du graphe et les anneaux Commutatifs.

Théorie du point fixe dans des espaces métriques généralisés à valeurs dans une  $C^*$ -Algèbre

Théorie du point fixe dans les espaces de Lebesgue à exposant variable et applications.

Théorie du point fixe dans les métriques et les espaces discrets

Thérapies anticancéreuses et voies de signalisation.

Three Dimensional for Clustered Heterogeneous Wireless Sensor Network energy optimization

Titre : Etude des propriétés structurales, électroniques et optiques du ZnO dopé ou co-dopé par la méthode DFT

Towards a cross-language plagiarism detection system

Towards a digitalization of global logistics: use of platforms based on Digital twin

Traitement biologique des effluents industriels par par les procédés biologiques.

Traitement de la margine par unité d'osmose inverse

Traitement des eaux de ressuages

Traitement des eaux usées par photocatalyse solaire et adsorption sur le phosphogypse.

Traitement des eaux usées textiles par adsorption compétitive sur lit fixe de phosphates Marocains.

Traitement des rejets industriels chargés en détergents, huiles et graisses par différentes techniques

Traitement, reconnaissance et traduction automatique des langues Arabes : cas d'application au Darija

Transformation des déchets plastiques en huile combustible.

Transport quantique dans les nanostructures en graphène sous contraintes

Un système d'apprentissage mobile adaptatif utilisant la reconnaissance des expressions faciales et l'oculométrie

Une nouvelle approche basée sur l'intelligence artificielle pour la gestion des risques d'investissement dans les indices boursiers et les crypto-monnaies

Une nouvelle proposition basée sur l'intelligence artificielle pour la production des recommandation d'investissement financier sur les actions boursières.

Usage des robots humanoïdes (NAO) et des plateformes de réalité virtuelle et augmentée en classe, comme outil d'apprentissage

Using a Software-Defined Networking (SDN) and Artificial Intelligence for monitoring and improving the cloud performance and security

Utilisation de filtre actif pour l'amélioration de la qualité d'énergie produite par un aérogénérateur.

utilisation des énergies renouvelables dans le développement socioéconomique agricole

Utilisation du BIM pour l'optimisation d'efficacité énergétique : application Smart

City.

Validation d'une méthode analytique physico-chimique de principes actifs selon l'ICH

Validation d'une méthode analytique physico-chimique de principes actifs selon l'ICH

Validation de nouvelles procédures analytiques des principes actifs

valorisation des biomatériaux dans la catalyse hétérogène pour la synthèse des produits d'intérêt biologique

Valorisation des déchets solides de nature animal et végétal dans la préparation d'inhibiteurs de corrosion écologiques et aussi en tant d'adsorbants efficaces pour éliminer les métaux lourds des effluents.

Valorisation des extraits des plantes aromatiques dans des applications industrielles cas de : l'inhibition de la corrosion du Cuivre

Valorisation des géomatériaux Marocains. Application dans le traitement des effluents industrielles.

Valorisation des produits de territoire par l'optimisation de la production de sirops

Valorisation des substances naturelles minérales (Al-Si, Mg et Ca) pour améliorer la qualité et la durabilité des céramiques traditionnelles

Valorisation technologique des dattes pour applications alimentaires et pharmaceutiques

Vérification formelle répartie avec la technique de model-checking et le cloud

Vérification formelle répartie avec la technique de model-checking et le cloud

Verres et vitrocéramiques diélectriques titanophosphates dopé au chrome pour stockage d'énergie électrostatique.

Vers un système d'apprentissage adaptatif utilisant le modèle émotionnel

Vers la conception de maisons et de bâtiments intelligents, écologique et énergiquement autonomes

Web sémantique et la science de données.

« Efficacité énergétique dans les bâtiments »

«dimensionnement du moteur stirling pour usage domestique »

div class="selectize-dropdown single selectize" style="/\* display: none; \*/width: 502.525px;top: 35.6px;left: 0px;visibility: visible;

div class="selectize-dropdown-content

1617 Etudes numériques des mécanismes d'endommagement et de la propagation de fissure dans les rails.

580 La gestion des connaissances en Gouvernance risques et conformité des technologies IT à l'aide de l'Intelligence Artificielle

1583 Modélisation, analyse et commande d'un système de stockage utilisant la batterie hydrogène couplée à des systèmes d'énergie renouvelable.

1757 Optimisation de portefeuille en finance en utilisant la stratégie de jeux de Nash

2357 Possibilités et problèmes de valorisation des scories d'aciérie en BTP

229 Advancing research in consumer marketing through Virtual and Augmented Reality

1250 AI and Blockchain-tegrated technolgies forsupply chain optimzation ad compliance

1084 AI Meets Digital Twin for Cyberphysical Systems and Industry 4.0  
1082 AI-based Data Analytics for Sustainable Agriculture  
727 AI-driven approach for Industry 4.0 Optimisation  
1509 Algorithmes de Deep learning pour la radiologie  
1153 Amélioration continue et intégration des processus de logistique commerciale  
389 Amélioration de la conception d'une machine frigorifique en vue d'augmenter son efficacité énergétique.  
1174 Amélioration de la gestion du trafic urbain dans le contexte du Smart City  
1173 Amélioration de la performance de la maintenance prédictive des postes de transformation HT et MT basée sur l'intelligence artificielle  
1620 Amélioration du rendement électrique d'un système de pompage par refroidissement des modules photovoltaïques.  
1253 Améliorer l'efficacité des cellules solaires grâce à l'utilisation d'un dissipateur de chaleur  
1917 Analyse automatique de la véracité des données et images dans les médias sociaux  
2288 Analyse des coûts et optimisation des déchets solides basés sur la blockchain système de traçabilité de gestion

613 Analyse du comportement des structures en béton armé sous sollicitations sismique : Etude parasismique et Analyse fiabiliste.  
1475 Analyse et modélisation de la mobilité urbaine en utilisant les algorithmes d'apprentissage automatique ( Machine learning) et l'apprentissage profond ( Deep learning).  
791 Analyse intelligente des images médicales par les méthodes de deep learning  
946 Analyse limite et de l'adaptation plastique des matériaux granulaires en utilisant la théorie du bipotentiel et la méthode sans maillage  
629 Analyses 3D non linéaire de la rupture et la fatigue des solides élastoplastiques soumis à des charges statiques et dynamiques  
1052 Application de la fovéation (régions d'intérêts) sur l'imagerie et la vidéo pour la détection et l'extraction d'objets dans le but de la poursuite et le contrôle (dans le domaine de transport par exemple : Trafic routier).  
2335 Application des techniques de machine learning dans le domaine médical  
1216 Applying Deep Learning techniques for image processing in climate change  
1148 Apport de l'intelligence artificielle pour l'Optimisation des flux logistiques. cas de situation de crise (conflit géopolitiques ; pandémie ; catastrophes naturelles)  
1139 Apprentissage non supervisé de données massives : application aux Big Data du marché financier  
1278 Apprentissage profond pour l'exploitation d'images satellites.  
1793 Apprentissage profond pour la détection d'anomalies dans les images des passerelles agricoles  
658 Apprentissage profond pour la détection et le diagnostic de cancers dans les images biomédicales  
1276 Apprentissage profond pour les représentations visuelles.  
1214 Apprentissage profond renforcé par les images de synthèse pour l'analyse vidéo  
2370 Approche fiabilité pour la conception des réseaux électriques de distribution d'énergie.  
1549 Architecture collaborative pour des systèmes volant autonomes.  
1231 Architecture des data lakes  
427 Architectures de calcul haute performance basées sur les réseaux de neurones artificiels.

Artificial Neural networks based High performance computing architecture  
23 Artificial Intelligence for Ultra-Reliable Low-Latency Vehicular Communications  
887 Artificial Intelligence for water management and hydro-environmental problems (eg. Monitoring, leaks detection, demand management, quality management, etc.) / Intelligence artificielle pour la gestion de l'eau et les problèmes hydro-environnementaux (Exemples : Monitoring, détection de fuites, gestion de la demande, gestion de la qualité, etc.)  
1324 Assessing SMEs Credit Risk Management based on deep learning  
1264 Auto-ML and Hyperparameters optimization

2305 Automatic Fake News Detection using Deep and Reinforcement Learning  
1265 Big Data Security in Cloud computing based on Blockchain  
1233 Big data warehouse  
2375 Calcul ab initio des propriétés physiques, optiques et magnétiques des matériaux fonctionnels  
618 Calcul et dimensionnement des bacs de stockage selon l'API 650 & Etude de la corrosion  
138 Caractérisation des mécanismes d'endommagement et fiabilisation d'un matériau CPVC soumis à des essais statistiques thermomécanique.  
57 Caractérisation du comportement viscoélastique d'une membrane composite, en grandes déformations, par l'utilisation de la modélisation, de l'expérimentation et de l'intelligence artificielle.  
2069 Classification et Détection d'Objets des Images en utilisant les techniques de l'intelligence Artificielles (Application : reconnaissance des monuments touristiques et produits historiques)  
858 Classification multi-label des textes arabes par les méthodes de l'apprentissage profond (Deep Learning).  
355 Collaborative representation learning from multiple image descriptors: Algorithms and Applications to visual data analysis  
404 Collaborative representation learning from multiple image descriptors: Algorithms and Applications to visual data analysis  
1575 Commande avancée d'un MICROGRID hybride AC/DC basé sur des convertisseurs modulaires multiniveaux.  
1571 Commande des SMART MICROGRIDS AC/DC à sources d'énergies renouvelables.  
1578 Commande d'un convertisseur DC/DC multiniveau de type SIQO : applications aux énergies renouvelables et aux véhicules électriques.  
54 Commande et contrôle par des interfaces cerveau-machines (à partir des signaux Electroencéphalogrammes EEG par exemple), pour les applications grand public et les applications médicales en particulier.  
800 Commande et optimisation d'une éolienne vortex  
446 Commande intelligente du flux d'énergie entre Batterie, supercondensateurs et convertisseur dans les véhicules électriques  
445 Commande intelligente du flux d'énergie inter Batterie, supercondensateurs et convertisseur dans les véhicules électriques  
793 Commande non-linéaire avancée des micro-réseaux  
950 Conception d'architecture intelligente pour l'interopérabilité entre objets connectés hétérogènes et services IoT  
2086 Conception d'un système de reconnaissance d'écriture manuscrite : Applications au traitement automatique du langage naturel en vue de la reconnaissance de l'activité humaine  
751 Conception d'une architecture de réseau adhoc pour la communication au sein d'une flotte de drones  
99 Conception de systèmes électroniques portés pour le suivi de l'état de santé des malades ou des personnes à mobilité restreinte (Personnes âgées par exemple).  
2367 Conception des réseaux électriques intelligents pour la distribution publique  
2365 Conception d'antennes reconfigurables pour les applications de la 5G  
423 Conception d'un agent intelligent pour la gestion de portefeuille en temps réel  
  
774 Conception d'un dispositif de travaux pratiques virtuel 3D en génie mécanique, son déploiement à distance et modélisation de son processus d'apprentissage.  
228 Conception d'un système IoT/Big Data pour l'agriculture intelligente et précise basé sur Machine Learning  
193 Conception et commande d'onduleurs polyphasés  
216 conception et commande d'une machines asynchrone polyphasée  
2085 Conception et développement d'un système d'aide à la décision pour la classification et l'identification précoce des maladies cardiaques  
349 Conception et développement d'une plateforme intelligente pour la télésurveillance des paramètres vitaux basée sur l'internet des objets et l'apprentissage profond.  
1568 Conception et développement d'une Stratégie intelligente distribuée temps réel de

mobilité : application en Smart Cities

1123 Conception et modélisation d'un système hybride photovoltaïque/thermique (PVT)

579 Conception et modélisation pour la fabrication additive

657 Conception et optimisation de cellules solaires mono jonction /multi-jonctions  
dupliquées pour les systèmes photovoltaïques à très haute concentration.

524 Conception et optimisation d'un capteur solaire thermique à air innovant adapté à  
la régénération d'une roue dessiccante

1829 Conception et réalisation de dispositifs électroniques de puissance pour la  
caractérisation des panneaux photovoltaïques à base d'onduleurs à résonance série et  
résonance parallèle avec prise en compte et compensation de l'impédance du câble de la  
liaison Panneau photovoltaïque - convertisseur statique

861 Conception et réalisation d'une plateforme intelligente distribuée de mesure temps  
réel : Application du débit urinaire pour la détermination de l'état de la prostate

2364 Configuration des processus métier utilisant les techniques de process mining dans  
un environnement Cloud

2073 Contribution à l'amélioration de l'autonomie des véhicules électriques:  
optimisation de la consommation énergétique

2075 Contribution à l'amélioration de l'autonomie des véhicules électriques:  
optimisation de la consommation énergétique

655 Contribution à l'amélioration de l'autonomie des véhicules électriques:  
optimisation de la consommation énergétique

1562 Contribution à l'amélioration de la performance des centrales de production  
d'énergie à travers les techniques de l'intelligence artificielle

2000 Contribution à l'élaboration et à l'implémentation des algorithmes de diagnostic  
des erreurs dans les réseaux de capteurs sans fil

2015 Contribution à l'optimisation de la gestion des processus de chaînes logistiques  
intelligentes.

2283 Contribution à la commande d'un moteur synchrone

413 Contribution à la commande et l'observation non linéaire de drones sous -  
actionnés

2064 Contribution à la commande et l'observation des systèmes assurant la qualité et la  
disponibilité d'énergie électrique : association alimentations sans interruption et  
filtres actifs de puissance

1907 Contribution à la commande Non-linéaire et Observation des systèmes de conversion  
d'énergie hybrides : Optimisation et Gestion d'énergie.

2281 Contribution à la conception des réseaux d'antennes et antennes à balayage  
électronique pour les applications 5G

2282 Contribution à la conception et miniaturisation des antennes pour les applications  
5G

1100 Contribution à la gestion de l'équilibre énergétique dans un micro-réseau  
intégrant des sources distribuées, des charges flexibles et un système de stockage  
hybride

422 Contribution à la mise au point de Stratégies et Solutions pour la transition des  
usines

vers l'industrie 4.0

2489 Contribution à la mise en place d'un système expert pour l'identification et la  
classification des anomalies cardiovasculaires

421 Contribution à la mise en place d'un système intelligent de prédiction de la  
détresse financière au Maroc

353 Contribution à la mise en œuvre d'une Commande à base de réseaux de neurones pour  
un robot destiné à interagir avec l'humain

1254 Contribution à la modélisation ontologique et à l'évaluation de la sécurité dans  
les Systèmes d'Information

1500 Contribution à la prédiction des défaillances et pannes des machines industriels  
en exploitant des modèles d'Intelligent.

418 Contribution à la résolution des problèmes d'optimisation dans le contexte de  
l'industrie 4.0.

1235 Contribution à l'aide robotisée au geste chirurgical, application à la chirurgie  
orthopédique

- 676 Contribution à l'amélioration de la résilience de la chaîne d'approvisionnement face aux changements et risques sociaux, économiques, politiques et environnementaux. Cas des PME marocaines dans le contexte de la pandémie Covid-19
- 2301 Contribution à l'amélioration des performances d'une motorisation de véhicule électrique alimentée par un onduleur 5 niveaux à commande neuronale et génétique.
- 815 Contribution à l'amélioration et à la commande du processus d'industrialisation du laminage.
- 1209 Contribution à l'amélioration et l'optimisation décisionnelle au sein des établissements marocains : cas du processus de la chaîne logistique
- 354 Contribution à l'Application des outils d'apprentissage statistique pour la prévision et l'exploitation des données : Cas des systèmes de production d'énergie renouvelable
- 1535 Contribution à l'élaboration des modèles basés sur des réseaux convolutifs sur graphe pour la segmentation des lésions en imagerie IRM multimodales
- 1215 Contribution à l'élaboration des modèles pour la reconnaissance des émotions et des expressions faciales basée sur la fusion multimodale et les réseaux de neurones sur graphe
- 506 Contribution à l'étude de l'écoulement en aérodynamique
- 2404 Contribution à l'étude du comportement thermomécanique des structures composites renforcées par des fibres de taille nanométriques
- 2118 Contribution à l'explicabilité de l'intelligence artificielle (XAI) dans la prédiction appliquée au domaine médical
- 1226 Contribution à l'implémentation, l'amélioration et la fiabilisation du Lean Management à travers les outils de l'industrie 4.0 et de l'intelligence Artificielle
- 1994 Contribution à l'implémentation, l'amélioration et la fiabilisation du Lean Management à travers les outils de l'industrie 4.0 et de l'intelligence Artificielle
- 1244 Contribution à l'implémentation, l'amélioration et la fiabilisation du Lean Management à travers les outils de l'industrie 4.0 et de l'intelligence Artificielle
- 1497 Contribution à l'optimisation d'une chaîne conversion électromécanique d'un véhicule électrique
- 2066 Contribution à l'optimisation de la gestion d'énergie dans les Systèmes Hybrides connectés au réseau (online)
- 2065 Contribution à l'optimisation de la gestion d'énergie dans les Systèmes Hybrides pour les sites isolés (offline)
- 2295 Contribution à l'optimisation et l'innovation de la production et de la récupération d'énergie dans une démarche SMART CITY ; Cas d'une unité de production d'énergie.
- 274 CONTRIBUTION AU CONTRÔLE NON DESTRUCTIF ULTRASONORE DES STRUCTURES AÉRONAUTIQUES
- 282 CONTRIBUTION AU CONTRÔLE ULTRASONORE DE L'ADHÉRENCE DES STRUCTURES DU TYPE COUCHE SUR SUBSTRAT
- 276 Contribution au développement d'un système d'aide à la conduite (ADAS) : régulation adaptative de vitesse (ACC) et positionnement du véhicule dans la voie (LPA)
- 318 Contribution aux solutions d'agriculture Intelligente et de précision basée sur technologie, IoT et les UAV (Drones)
- 1970 Contribution par approche géomatique et hydrologique à l'étude de l'érosion hydrique dans le Rif occidental et son impact sur l'envasement des barrages. Cas du bassin versant Rmel.
- 1149 Contribution par une nouvelle approche à la conception et à l'amélioration des performances d'un émulateur de panneau photovoltaïque
- 336 Contribution to Graph Convolution Networks:  
Algorithms and Applications
- 1213 Contrôle et Asservissement de la propagation des contraintes de pression dans un réseau hydraulique
- 38 Contrôle et gestion de l'énergie électrique entre le réseau principale et les micro-réseaux avec garantie de la stabilité dans le système.
- 2105 Couplage Optimisation-Simulation pour la planification et le pilotage des flux de conteneurs dans un terminal portuaire
- 2106 Couplage Optimisation-Simulation pour la planification et le pilotage des flux de

conteneurs dans un terminal portuaire  
140 Couplage Optimisation-Simulation pour la planification et le pilotage des flux de conteneurs dans un terminal portuaire  
2276 Data Analytics and Machine Learning for Smart Grids  
661 Data Driven control appliquée au système de conversion d'énergie solaire  
719 Data Governance in IoT.  
707 Data-driven AI methods for predictive maintenance. An explainable approach (Thèse en cotutelle avec l'université de Cordoba en Espagne)  
2273 Deep Learning and Compressed Sensing for Intelligent Wireless communication systems  
1556 Deep learning pour la reconnaissance des émotions et des expressions faciales pour une plateforme de E-Learning  
2020 Des algorithmes Méta-heuristiques classiques et Méta-heuristiques hybrides pour la gestion optimale de portefeuille actions&nbsp;: Une étude comparative  
322 Description et classification des foyers de microcalcifications mammaires pour l'aide au diagnostic du cancer du sein dans les images mammographiques  
321 Description et classification des masses pour l'aide au diagnostic du cancer du sein dans les images mammographiques  
867 Detection and tracking of mobile objects in smart campus: an approach based on the videos processing acquired by the cameras.  
1918 Détection d'objets par machine learning et traitement d'images : application à l'agriculture  
1649 Détection des cyberattaques pour les véhicules intelligents  
278 Détection et l'identification des obstacles (fixe ou en mouvement) : Application a un système d'aide à la conduite (ADAS)  
271 Detection of student learning difficulties through facial expressions.  
608 Development of an experimental platform for intelligent crop management  
1068 Development of Electrolytic and Membrane Processes for Brackish Water Desalination  
2071 Développement d' une approche efficace d'évaluation des risques de défaillances pour hiérarchiser les canalisations d'égout sur la base d'une combinaison de système d'information géospatiale (SIG) et de processus de hiérarchie analytique (AHP) - analyse d'enveloppement des données (DEA) et comparaison avec d'autres méthodes d'aide à la décision. Application sur des cas réels.  
124 Développement d'un Framework pour les systèmes d'information pour le management par qualité basé sur La modélisation et l'exécution de processus avec BPMN et BPEL.  
2115 Développement d'un système embarqué d'auto-surveillance basé sur l'Intelligence Artificielle des Objets (AIoT) pour améliorer les services médicaux.  
1801 Développement d'un système photovoltaïque couplé au réseau électrique à base d'onduleur de courant et commande MPCT  
2051 Développement d'une approche de définition d'objectifs des fuites pour le Maroc basée sur le niveau économique des fuites : Proposition de calcul du niveau économique des pertes d'eau dans le système d'alimentation en eau potable  
605 Développement d'une plateforme multicœur RISC-V pour l'IoT  
1823 Développement de chargeurs photovoltaïques de batteries à sorties multiples et prioritaires  
1138 Développement de films intelligents biodégradables pour l'emballage alimentaire ou industriel.  
1377 Développement de structures composites/nanocomposites pour le stockage d'hydrogène  
1512 Développement des biocapteurs électrochimiques à base des piles à combustibles microbiennes pour la surveillance en temps réel de la qualité de l'eau et adaptation pour la production de l'énergie.  
1648 Développement des procédures de la modélisation des bâtiments  
577 Développement des protocoles du V2G dans les réseaux électriques intelligents par Intelligence Artificielle  
73 Développement d'algorithmes d'intelligence artificielle pour l'optimisation et la gestion de l'énergie électrique  
1944 Développement d'un concept innovant de management d'énergie dans un véhicule hybride doté d'un système central d'Intelligence Artificielle (I.A.).



1069 Développement d'un concept innovant de management d'une micro production décentralisée de l'énergie électrique au sein d'un bâtiment doté d'un système central d'Intelligence Artificielle (I.A.)

576 Développement d'un système de diagnostic embarqué des batteries li-ion pour leurs états de charge et de santé

866 Développement d'une Stratégie intelligente distribuée temps réel de détection, d'identification et de classification de drones à base de l'intelligence artificielle

1144 Développement et caractérisation de nouvelles formulations à base des matériaux à changement de phase enrobés pour la régulation de température des logements

1613 Développement et implémentation d'un système intelligent de modélisation et de maintenance prédictive des onduleurs photovoltaïques

1014 Développement et optimisation d'une architecture d'une borne de recharge rapide pour véhicules électriques.

660 Développement et réalisation d'une plateforme hybride et intelligente des énergies renouvelables intégrant un système de stockage d'énergie et convertisseurs multi-niveaux - Topologies des systèmes de stockage -

2289 Développement, conception et optimisation des circuits biomédicaux en utilisant des techniques d'intelligence artificielle

1055 Développement, conception et optimisation des circuits biomédicaux en utilisant des techniques d'intelligence artificielle.

1116 Diagnostic et Contrôle tolérant aux défauts pour les systèmes implicites flous de type T-S.

2084 Dynamique des structures réalisées par la fabrication additive, études numérique et expérimentale

863 Edge Computing pour les systèmes de santé intelligents

34 Effet de la rhéologie du liquide sur l'hydrodynamique et de transfert de matière gaz liquide dans une colonne à bulles : Caractérisation par traitements de signal et d'image.

127 Effet des charges et additifs sur les propriétés mécanique des éco-composites. Etude expérimental et par simulation numérique.

489 Effets non-newtoniens de la lubrification thermo-magnéto-élastohydrodynamique sur les performances des paliers à coussinet poreux.

1800 Efficacité énergétique : application aux installations machines Marines.

1281 Elaboration d'une approche de gestion de la maintenance prédictive de parcs éoliens basée sur les outils de l'Intelligence Artificielle

1545 Elaboration d'un système intelligent de transport et de logistique urbains durables et multimodaux

1723 Elaboration d'une approche de gestion de la maintenance prédictive de parcs éoliens basée sur les outils de l'Intelligence Artificielle

2557 Elaboration de mousses céramiques à partir des rejets et déchets industriel

74 Elaboration de nouvelles stratégies de gestion et d'optimisation multicritères des flux énergétiques au sein d'un système électrique multi-sources et multicharges

1032 Elaboration d'une loi de commande d'un convertisseur multiniveaux pour une éolienne connectée au réseau en vue d'améliorer la qualité de l'énergie injectée

1991 Élaboration d'une plateforme de connaissances expertes pour le contrôle, l'optimisation et l'automatisation des processus dans un Système d'Information

1274 Élaboration d'une plateforme de connaissances expertes pour le contrôle, l'optimisation et l'automatisation des processus dans un Système d'Information

1279 Elaboration d'une plateforme de Smart agriculture basée sur l'IoT et les outils de l'intelligence artificielle

1996 Elaboration d'une plateforme distribuée de vidéosurveillances embarquées à base de Systèmes Multi-Agents

1239 Elaboration d'une plateforme distribuée de vidéosurveillances embarquées à base de Systèmes Multi-Agents

1349 Élaboration et caractérisation de matériaux pour photovoltaïque à base de pérovskites par des techniques à bas coût

2471 Élaboration et caractérisation de nouveaux matériaux céramiques phosphatés

destinés au traitement, en milieux aqueux, des polluants organiques et inorganiques  
1713 Élaboration et caractérisation de nouveaux matériaux céramiques phosphatés  
destinés au traitement, en milieux aqueux, des polluants organiques et inorganiques  
33 Electroflottation et flottation ionique des métaux et métaux lourds dans une  
solution: Etude cinétique, thermodynamique, et de sélectivité - Conception d'un  
réacteur de flottation pour le fonctionnement en continu.  
610 Enfants et réseaux sociaux : Analyse multimodale des sentiments pour une  
utilisation plus sûre  
2373 Enrichissement sémantique des processus au courant de l'IOT par application des  
techniques de fouille de données  
338 Equilibrage dynamique de la charge pour des codes couplés et massivement  
parallèles.  
1612 Équilibrage dynamique des lignes de fabrication dans le cadre de l'industrie 4.0  
1647 Estimation de la durée de vie résiduelle des tuyaux de transport par modélisation  
et simulation numérique  
1117 Estimation simultanément de l'état, des défauts d'actionneurs et de capteurs pour  
les Modèles implicites à retard flous de type T-S.  
309 Etude de l'empreinte carbone dans l'industrie marocaine  
992 Etude de la cinétique de cristallisation des bio-composites thermoplastiques dans  
les conditions industrielles de mise en forme par injection  
1547 Étude de la dégradation des installations photovoltaïques l'aide de l'intelligence  
artificielle : cas de l'installation de la FST à Mohammédia  
190 Etude de la dosimétrie en radiothérapie  
1114 Étude de la fatigue, du fluage et optimisation de calcul des parois des réservoirs  
de stockage d'énergie dans des matériaux à changement de phase qui sont largement  
utilisés au niveau des centrales solaires en se basant sur des approches expérimentales  
et numériques.  
2057 Étude de la performance sismique de la construction en matériaux locaux  
1560 Etude de la précision en curiethérapie  
989 Etude de la relation structure/ propriétés des bio-composites thermoplastiques avec  
présence d'agents nucléants dans les conditions industrielles de mise en forme par  
injection  
1985 Étude de l'impact des interactions sociale sur la réussite des apprenants dans les  
environnements informatiques pour l'apprentissage humain  
1992 Étude de l'impact des interactions sociale sur la réussite des apprenants dans les  
environnements informatiques pour l'apprentissage humain  
1847 Etude de l'impact des interactions sociales sur la réussite des apprenants dans  
les environnements informatiques pour l'apprentissage humain  
1227 Etude de matériaux fibreux biosourcés locaux pour le renfort de composites  
1650 Étude de stabilité de l'ouvrage de type barrage en terre  
2374 étude des caractéristiques physico-chimiques et mécaniques des liants bas-carbone  
appliqués aux procédés de construction  
1783 Etude des performances mécaniques et des applications d'un matériau composite à  
renfort textile pour le renforcement et la réparation de structures en béton  
(Approches expérimentale et numérique)  
2059 Étude des techniques avancées de renforcement des structures de type bâtiment  
1558 Etude dosimétrique de radiothérapie externe du cancer  
932 Etude du comportement élastoplastique des structures métalliques spatiales avec  
des applications industrielles et de constructions  
1839 Etude du rendement des dispositifs de production d'énergie en adoptant de  
nouvelles solutions de refroidissement thermique.  
1457 Etude en vue de l'amélioration des performances énergétiques d'un véhicule  
électrique de type triporteur à assistance solaire  
397 Etude et conception d'un prototype optimal pour la production de l'énergie  
électrique à partir de l'énergie houlomotrice  
2366 Etude et conception d'un réseau d'antennes pour l'IoT  
2563 Etude et conception d'une plateforme Emulateur des énergies renouvelables éolienne  
et photovoltaïque avec intégration des techniques de caractérisation en ligne des

performances par des algorithmes de l'intelligence artificielle.

2302 Etude et déploiement des Algorithmes avancés intelligents pour commande de convertisseurs d'électronique de puissance DC-DC & DC-AC en vue de dépollution harmonique et de haute qualité d'énergie.

991 Etude et développement de filaments en biocomposites thermoplastiques pour impression 3D.

990 Etude et développement de modèle industrie 4.0 et application dans les entreprises plasturgistes du secteur automobile

600 Etude et développement des algorithmes de recommandation par les méthodes de l'apprentissage profond (Deep Learning) : Application à l'industrie touristique

1175 Etude et mise en place de nouvelles approches pour la gestion de fermes intelligentes à base d'objets connectés

285 Étude et modélisation du comportement des plaques en matériaux fonctionnellement gradués avec la prise en compte de l'effet d'échelle

2326 Etude expérimentale de l'influence de la rugosité de surface sur la tenue en fatigue des pièces en acier AISI 4337 obtenues par fraisage en bout à sec.

1381 Etude expérimentale et numérique du comportement en fatigue des câbles métalliques de levage corrodés.

777 Etude Mathématique de quelques systèmes paraboliques liés au  $p(x,t)$  - Laplacian.

129 Etude numérique de la pulvérisation préférentiel. Cas des alliages ternaires.

2613 Etude Numérique et Expérimentale de la rupture des viroles et des liaisons soudées des réservoirs de stockage d'eau

2328 Etude numérique et optimisation du comportement d'un contact hydrodynamique en régime permanent-isotherme à surface (s) texturées. Application au cas de la butée hydrodynamique.

2330 Etude numérique et optimisation du comportement d'un contact hydrodynamique en régime permanent-isotherme à surface (s) texturées. Application au cas du palier cylindrique.

128 Etude statique et dynamique du renforcement des structures en béton et béton armé par des éco-composites. Expérience et simulation numérique.

988 Etude thermo rhéologique lors de la mise en forme par injection des composites thermoplastiques à fibres naturelles

2306 Etude, modélisation et caractérisation d'une machine électrique synchrone à aimants permanents hexaphasée associée à un convertisseur d'électronique de puissance. cas de fonctionnement pour la production d'énergie électrique et traction .

281 EVALUATION DE LA QUALITE D'ADHESION DES STRUCTURES COMPOSITES MULTICOUCHES

1125 Evaluation des performances énergétiques de l'enveloppe thermique d'un bâtiment à base de terre crue et cuite dans les zones climatiques du Maroc

310 Évaluation du potentiel de l'économie d'énergie et de la protection de l'environnement au regard du cadre réglementaire marocain

1049 Experimental and numerical evaluation of the performance of a continuous hybrid Electrocoagulation/Electroflotation process for the removal of organic and inorganic micropollutants from waters and wastewaters

1177 Exploitation des satellites basses orbites (LEO) dans la gestion du trafic aérien

1815 Exploration des Métastases Osseuses à l'aide de l'Intelligence Artificielle

1060 Exploration des Métastases Osseuses à l'aide de l'Intelligence Artificielle

2325 Fabrication additive (Impression 3D) des pièces en matériaux à gradation fonctionnelle (MGF)

1760 Fabrication et caractérisation d'un composite en carbone-époxyde obtenu par une variante du moulage des composites liquides (LCM).

1366 Fabrication, caractérisation et comparaison de composites hybrides à renforts et matrices mixtes obtenus par moulage au sac et par infusion de résine.

667 Fault-tolerant control of dual three phase permanent magnet motor

16 Federated Learning for Beyond 5G and Future 6G Mobile Communications

1197 Federated learning to meet the next generation network (5G and beyond) requirements

955 Fiabilité dans les cloud computing à base de Blockchain

749 Fiabilité dans les réseaux SDN  
625 Fuzzy logic & XAI  
2568 Gestion des processus métier dans l'industrie 4.0  
1240 Gestion durable de la chaîne d'approvisionnement et économie circulaire, étude de cas : la sidérurgie marocaine  
295 Gestion intelligente de la traçabilité et planification de la chaîne logistique des déchets pétroliers d'un port dans un contexte d'industrie 4.0  
1120 Gestion optimale de flux énergétique dans un réseau électrique intelligent  
1261 Green IOT for Industry 5.0  
1119 IA pour la prise de décision de conduite des activités agricoles via l'analyse des données météorologiques dans le domaine IOT  
2016 IA au service de la médecine : Modèle intelligent pour la détection des maladies  
2235 IA au service de la santé : développement des modèles intelligents pour l'identification des métabolites pour étudier le comportement des maladies.  
2331 Identification du langage offensant ou agressif par les techniques de machine learning  
645 Immersive Virtual and Augmented Reality Technologies in Education  
2104 Implémentation de la fabrication additive et l'impression 3D et 4D dans le domaine médical  
775 Intégration de l'intelligence artificielle dans la formation d'ingénieur : enjeux et répercussion sur l'employabilité.  
1245 Intégration de l'intelligence artificielle pour l'optimisation des processus industriels  
1499 Intégration de la technologie Blockchain dans la gestion de la chaîne logistique  
1924 Intégration des concepts de l'Economie Circulaire dans la chaîne logistique « Automobile »  
1812 Intégration des problèmes de détection et de gestion d'ombrage dans la commande MPCT des systèmes photovoltaïques.  
1802 Intégration en haute densité de puissance d'un chargeur de batterie pour les véhicules électriques  
1152 Intelligence artificielle hybride pour l'amélioration des systèmes de production dans un contexte Industrie 4.0  
1640 Internet des objets, sécurité & application smart city : Conception et réalisation d'une architecture de gouvernance participative dans la complexité urbaine  
1643 Internet des objets, sécurité & application smart city : Conception et réalisation d'une plateforme de gestion de transport dans les smart-cities  
484 Internet of Things for Efficient Foodchain Tracking  
1263 IOT and 5G for Smart Healthcare Systems  
1268 IOT and Blockchain for Smart Learning  
1251 IoT Supply Chain Security: toward ensuring cybersecurity across the different stages of the IoT supply chain  
1654 IoT, Computer vision, machine & deep learning pour agro-alimentaire  
1452 L'apport de l'adoption d'un ERP de technologie open source à la maîtrise de la décision au sein des établissements publics : cas des universités marocaines  
875 l'ingénierie pédagogique pour un système d'apprentissage adaptatif adapté à l'université marocaine  
873 l'intelligence artificielle pour la monétisation des données  
45 L'intelligence artificielle pour le pilotage, la surveillance et la maintenance d'un système électrique à énergie renouvelable.  
1157 L'optimisation, le management et la commande des réseaux micro-grid par l'intelligence artificielle  
1442 L'utilisation de tribotechnologies pour l'amélioration des méthodes de traitement combinées basées sur déformation et enlèvement de copeaux.  
1641 La cybersécurité autour des smart-cities : modélisation et optimisation dans les infrastructures IoT  
975 La détection des Fake News à l'aide de Machine Learning et Deep Learning  
1031 La modélisation prédictive pour la mise en oeuvre de la maintenance intelligente

au sein d'un atelier de la réparation et d'entretien des engins roulants,  
1926 La Supply Chain 4.0 des solutions adaptées à la croissance de l'industrie automobile  
987 Le système de management SST en tant que facteur de développement des entreprises industrielles  
1931 Lean supply chain management à l'ère de l'industrie 4.0  
2277 Les aspects d'intelligence artificielle dans les smart grids  
2327 Les pratiques éthiques managériales et leurs impact sur la performance des sociétés.  
1932 L'apport des NTIC dans la performance de la Supply Chain  
1928 L'innovation dans la chaine logistique pour une résilience dans les situations de crises, exemple d'industrie Automobile  
860 L'intelligence artificielle pour une détection améliorée des attaques réseaux  
2275 Machine Learning algorithms and applications for sustainable Smart Grids  
1229 Machine learning applications for healthcare  
2334 Machine learning appliquée au test logiciel  
2274 Machine Learning for Green Radio: how reinforcement learning can be used to improve the performance of a cognitive radio system  
1230 Machine Learning Methods for Medical and Image Computing  
2304 Machine learning pour automated esg scoring  
1909 Management de flux d'énergie dans un véhicule électrique.  
1346 Matériaux pérovskites inorganiques pour les photopiles solaires en couches minces  
1106 Membranes de Nanofiltration et d'ultrafiltration et procédés à membranes pour l'élimination des micropolluants des eaux saumâtres  
1108 Membranes de Nanofiltration et d'ultrafiltration et procédés à membranes pour l'élimination des micropolluants des eaux saumâtres  
2083 Mise en oeuvre de technologies IIoT pour la gestion de l'énergie dans un Micro-réseau: Cas d'un Smart Campus  
1927 Mise en place d'un système autonome et intelligent pour la détection automatique du texte agressive dans les réseaux sociaux.  
1938 Mise en place d'un système intelligent et autonome pour l'optimisation des ressources en agriculture  
1946 Mise en place d'un système intelligent pour le contrôle automatique des panneaux solaires  
1035 Mise en place et implémentation d'un Framework de gouvernance informatique pour SCM et un SI de l'industrie 4.0  
1158 Mise en œuvre de l'industrie 4.0 dans les petites et moyennes entreprises manufacturières  
1565 Mise en œuvre de l'industrie 4.0 pour la transformation digitale d'une plateforme Industrielle.  
1563 Mise en œuvre d'une plateforme intelligente d'enseignement inclusif par l'intégration d'agents robotiques  
  
1761 Modèle de sécurité des images basé sur le tatouage (watermarking) et l'apprentissage profond (deep learning)  
2308 Modèle de séparation des sources multimédia audio et vidéo en utilisant les techniques de l'Intelligence Artificielle  
362 Modèle de séparation des sources multimédia audio et vidéo en utilisant les techniques de l'Intelligence Artificielle.  
363 Modèle générique de Big Data Processing de prédiction en temps réel basé sur les algorithmes de l'Intelligence artificielle. Application au domaine du E-Learning  
1655 Modèle générique de Big Data Processing et de prédiction en temps réel basé sur les algorithmes d'Intelligence artificielle. Application à la simulation du trafic routier.  
2088 Modèle mathématique et méthodes d'optimisation approximative pour la résolution du problème d'ordonnancement flow shop  
2091 Modèle mathématique et méthodes d'optimisation approximative pour la résolution du problème d'ordonnancement flow shop  
2093 Modèle robuste de prédiction de la rugosité de surface en fabrication numérique

dans le cadre de l'industrie 4.0

361 Modèles d'Intelligence Artificielle basés sur les techniques de Deep Reinforcement Learning pour l'automatisation des prises de décisions

1176 Modélisation de la consommation électrique et prévision de la demande à l'aide du processus de profilage

2407 Modélisation de la génération et de la propagation des ondes de Lamb par EMAT application au Contrôle Non destructif des plaques par Ultrasons

2324 Modélisation de l'effet de l'usinage cryogénique sur le mécanisme d'enlèvement de matière, les performances du procédé et les contraintes résiduelles en surface dans le but d'élaborer un outil d'optimisation du choix des paramètres de coupe

1056 Modélisation du Nexus Eau - énergie à l'échelle urbaine et/ou de bassin dans le contexte du changement climatique.

1559 Modélisation d'un système radar type en ondes millimétriques pour les applications des systèmes de transport intelligents

1506 Modélisation et analyse bibliométrique sur la production scientifique au Maroc

1598 Modélisation et Commande avancée des chargeurs V2X pour véhicules électriques à batteries (BEV) en vue d'une exploitation en mode de fonctionnement Vehicle-to-Home (V2H).

1621 Modélisation et Commande avancée des chargeurs V2X pour véhicules électriques à batteries (BEV) en vue d'une exploitation en mode de fonctionnement Vehicle-to-Home (V2H).

1156 Modélisation et Commande de stations de recharge publiques à technologie V2G destinées aux véhicules électriques rechargeables (PEVs).

630 Modélisation et Commande des convertisseurs de puissance « AC/DC » et « DC/DC » pour une borne de recharge rapide

1538 Modélisation et développement d'une stratégie de commande des microgrids

584 Modélisation et développement d'un Système Intelligent d'Aide à la Décision pour l'optimisation des parcours pédagogiques , basé sur une approche Multi agents et l'Intelligence Artificielle Distribuée

35 Modélisation et expérimentation de la rhéologie des liquides complexes et de suspension.

344 Modélisation et implémentation de parallélisme implicite pour les simulations scientifiques

1098 Modélisation et optimisation de fabrication additive

2068 Modélisation et optimisation d'un problème de transport à demande aléatoire en utilisant la stratégie de jeux de Nash.

1756 Modélisation et optimisation d'un problème de transport à demande aléatoire.

868 Modélisation et résolution du problème d'ordonnancement job shop flexible sous contraintes de temps de transport et de préparation.

1604 Modélisation et simulation d'un prototype d'électrolyse (générateur HH0) à forme et à matériau optimisés pour production de l'hydrogène dédié à un moteur à hydrogène

1467 modélisation et simulation d'un système flottant , par ses forces et réponses impulsionsnelles, destiné à la récupération de l'énergie de la houle transformée en électricité.

2354 Modélisation et simulation de fonctionnement d'une piles à combustibles à hydrogène

1267 Modélisation et simulation des cellules solaires à multi-jonctions

1619 Modélisation et simulation du comportement, de l'endommagement et de la rupture de matériaux composites, polymères et structures

617 Modélisation et simulation du comportement, de l'endommagement et de la rupture de matériaux composites, polymères et structures

620 Modélisation et Simulation numérique 3D du comportement thermo-élasto-plastique en présence du contact frottant

36 Modélisation et simulation numérique de la diffusion de la pollution liquide et gazeux.

635 Modélisation et simulation numériques des interactions fluide-structure par meshless

1360 Modélisation mathématique de l'impact des variants et des vaccins de la pandémie de covid-19

1780 Modélisation numérique et expérimentale du phénomène de l'érosion de sol : Applications aux barrages et digues au Maroc.

2408 Modélisation par l'utilisation des méthodes d'aide à la décision multicritères couplées au système d'information géographique (SIG) pour l'analyse du choix du site des décharges contrôlées.

56 Modélisation par la MEF de l'écoulement viscoélastique d'un bio-composite dans une filière d'extrusion annulaire axisymétrique

2112 Modélisation par vision artificielle des acquisitions vidéo pour la prise de décisions autonomes en robotique

2022 Modélisation, commande et analyse de la &#34;batterie hydrogène&#34; couplée à des Energies Renouvelables

1118 Modélisation, Observation et commande des robots mobiles

771 Modélisation, optimisation et implémentation de la dimension responsabilité environnementale dans les projets techniques et socio-techniques en école d'ingénieurs

814 Navigation autonome par commande référencée via des capteurs CRC d'un robot mobile.

1880 New models and algorithms to improve ultrasound signal quality

360 Nouveaux Modèles Combinant les technologies du Big Data et de Blockchain pour les Smart Contrats.

357 Nouveaux Modèles de confiance numérique basés sur la Blockchain et l'Intelligence Artificielle.

356 Nouveaux Modèles d'identités numériques basés sur la Blockchain et l'Intelligence Artificielle. Applications aux institutions financières.

358 Nouveaux modèles d'intelligence artificielle avec un réseau de neurones multi-tâches basé sur l'auto-apprentissage

473 Nouvelle approche de La sécurité des réseaux IoT à base de L'intelligence artificielle (IA).

757 NOUVELLE APPROCHE POUR LE DIMENSIONNEMENT ET L'OPTIMISATION DE LA GESTION DES RÉSERVOIRS DANS LES RÉSEAUX DE DISTRIBUTION : Application et comparaison des méthodes métaheuristiques sur des cas réels

1154 Nouvelle approche pour l'amélioration de la stabilité dans les micro-réseaux électriques isolés

699 Nouvelles approches de maintenance prédictive-qualité dans un environnement industriel 4.0

864 Nouvelles contributions pour l'amélioration de la Résilience des réseaux SDN

696 Nouvelles méthodes d'analyse des sentiments à grande échelle pour la promotion du Marketing digital

624 Objet connectés et Bigdatamining

1566 Optimisation , planification et stockage d'énergie renouvelable pour aider à la décision et réduire le coût d'énergie

2409 Optimisation basée sur la fiabilité des réseaux de distribution d'eau

1717 Optimisation de forme robuste et fiabiliste dans un contexte multidisciplinaire. Application à l'optimisation d'un profil d'avion dans un régime transsonique

936 Optimisation de l'architecture des réseaux de neurones à apprentissage profond.

132 Optimisation de la CEM des organes d'électronique de puissance appliquée au véhicule électrique

2406 Optimisation de la conception des réseaux urbains de distribution d'eau : Utilisation des techniques déterministes et heuristiques.

568 Optimisation de la gestion de l'épargne institutionnelle par application du reinforcement learning

879 Optimisation de la gestion des systèmes de barrages-réservoirs interconnectés

126 OPTIMISATION DE LA PRODUCTION ÉNERGÉTIQUE DÉCENTRALISÉE D'UN SYSTÈME HYBRIDE À SOURCE D'ÉNERGIE RENOUVELABLE &#34;PHOTOVOLTAÏQUE &#34; ÉOLIENNE&#34; AVEC STOCKAGE DANS UNE PILE À COMBUSTIBLE POUR UNE MEILLEURE AUTONOMIE DES SITES ISOLÉS.

130 OPTIMISATION DE L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE DANS LES VILLES INTELLITENTES "SMART

## CITIES" PAR CONTRÔLE DES BÂTIMENTS.

- 1150 Optimisation de stratégies, de transport et de distribution mutualisées
- 784 Optimisation des architectures pour véhicules électrifiés combinant plusieurs sources d'énergie
- 654 Optimisation des flux énergétiques dans les voitures électriques
- 960 Optimisation des hyperparamètres en apprentissage profond.
- 2101 Optimisation des processus en industrie 4.0 dans un contexte Big Data
- 351 Optimisation du découpage de l'espace aérien par diverses méta-heuristiques
- 839 Optimisation et commande d'un électrolyseur de production d'hydrogène vert
- 44 Optimisation et gestion des flux énergétiques d'un micro réseau et dans les Systèmes multi-micro-réseaux avec contrôle décentralisé
- 933 Optimisation mécanique énergétique intégrée des systèmes thermomécaniques industriels. Application aux : chaudières, échangeurs, fours et pompes à chaleurs.
- 931 Optimisation topologique multi-objective des structures mécaniques via les méthodes évolutionnaires.
- 1262 Optimization of Deep Learning models for Edge Computing
- 721 Optimization process for data processing (storage, extract and process)
- 340 Paradigmes de programmation parallèle pour le calcul scientifique : Nouvelles méthodes pour des hyper-computers.
- 1019 Planification opérationnelles des consommations domestiques dans un micro réseau BT multi-sources/multi-charges avec l'intégration de l'énergie renouvelable.
- 294 Planification tactique-opérationnelle intelligente des escales de navires au sein d'un terminale portuaire à conteneurs
- 1492 Power system stability with renewable energy and grid-forming resources
- 2097 Prédiction des conditions de fabrication pour un contrôle efficace de la rugosité de surface le cadre de l'industrie 4.0
- 2371 Processus configurable au courant de l'IOT (Internet of Things) : une approche centrée utilisateur
- 671 Proposition d'un modèle causal mesurant l'impact de l'enseignement à distance sur la qualité de l'apprentissage dans le domaine de l'ingénierie
- 2493 Proposition d'un modèle conceptuel mesurant l'impact de la maintenance prédictive sur la fonction maintenance
- 647 Proposition d'une approche fondée sur l'Intelligence Artificielle pour l'amélioration de la qualité de l'enseignement supérieur à base de Réalité augmentée/ Réalité Virtuelle
- 2359 Proposition d'une démarche d'amélioration managerielle et organisationnelle. Cas des coopératives des produits d'arganiers
- 2195 Proposition d'une nouvelle approche d'amélioration du process ETL des données issues d'un Data Lake
- 2179 Proposition d'une nouvelle approche de marketing de précision basé sur le big data et le machine learning
- 2332 Proposition d'un framework d'agilité personnelle pour les équipes agiles
- 857 Proposition d'une méthodologie intelligente pour la mise en place d'un covoiturage intelligent Contact scientifique
- 2678 Quel modèle entrepreneurial de l'insertion de l'ingénieur Arts et Métiers dans le cadre du nouveau modèle de développement
- 1673 Quel rôle assigner aux travaux d'épistémologie de l'IA dans l'élaboration d'un schéma de rationalisation de l'ingénierie de formation (cas de formations dispensées à l'ENSET)
- 96 Réalisation des systèmes d'aide pour les handicapés (personnes à mobilité réduite), des malades atteint par le Parkinson ; par application de la robotique et le multimédia.
- 1751 Recherche des images similaires en utilisant la stratégie de jeu de Nash
- 2381 Recognition of hooded people by applying AI techniques for image processing
- 688 Reconfigurable Architecture for Image Processing in Precision Agriculture



1923 Reconfigurable Intelligent Surfaces (RIS)  
1978 Reconnaissance et caractérisation d'anomalies dans les organes humains en utilisant les images médicales et les outils de l'intelligence artificielle

1489 Renewable energy sources integration in a smart grid with demand/response services  
1498 Renewable energy sources integration in a smart grid with demand/response services  
623 Sciences des données et intelligence artificielle dans le domaine du sport  
1471 Sécurité des protocoles de routage dans les réseaux adhoc basée sur les technologies de machine learning.  
1645 Sécurité et détection d'intrusion : architecture et modèle orientée agent  
717 Security for big Data based on RBAC  
320 Segmentation des foyers de microcalcifications dans les mammographies et tomosynthèse à tissu dense pour l'aide à la détection du cancer du sein  
319 Segmentation des pathologies mammaires dans les images mammographiques et tomosynthèses à tissu dense pour l'aide à la détection du cancer du sein  
1211 Sentiment Analysis of Moroccan Dialect using deep learning  
1124 Simulation numérique et conception d'un distillateur solaire à base des matériaux à changement de phase (MCP)  
231 Skin Lesion Synthesis based Generative Adversarial Network (GANs)  
816 Smart Energy Systems based on Artificial Intelligence.  
1908 Smart Grid - Modélisation, Contrôle de flux d'énergie et gestion.  
1652 Smart Home écologique modulaire : Méthodologies et outils pour la conception, la réalisation et la gestion  
612 Smart mobility: use of AI and image processing for smart parking management  
406 Stratégie de commande non linéaire d'une chaîne de conversion de puissance pour pile à combustible dédié aux véhicules électriques.  
1045 Stratégies de maintenance optimales pour le réseau de distribution  
1491 Strategies for building energy management system  
971 Study of Heavy Metal Removal using Precipitation Process in Pneumatically Agitated Reactors  
221 Sujet :  
Amélioration des performances et la sécurité des protocoles de communication pour l'internet des objets.  
Axe : Systèmes Electroniques Embarqués et Technologie de l'information et de la communication.

1732 Sujet :  
Developpement de techniques d'intelligence Artificielle pour la segmentation et classification d'images. Application à la reconnaissance d'objets dans les vidéos.  
Axe : Systèmes Electroniques Embarqués et Technologie de l'information et de la communication.

1725 Sujet :  
Exploitation de la communication V2V dans l'intégration des usagers vulnérables dans la gestion autonome du trafic routier  
Axe : Systèmes Electroniques Embarqués et Technologie de l'information et de la communication.

232 Sujet :  
Géolocalisation dans les milieux indoor dans la norme 5G. Application à la sécurité et à la traçabilité.  
Axe : Systèmes Electroniques Embarqués et Technologie de l'information et de la communication.

1185 Sujet :  
Protocole de sécurité des communications dans les réseaux ad-hoc véhiculaires (VANETs).  
Axe : Systèmes Electroniques Embarqués et Technologie de l'information et de la communication.

1194 Sujet : Intelligence Artificielle pour la segmentation et classification d'images. Application à la reconnaissance d'objets dans les vidéos.  
Axe : Systèmes Electroniques Embarqués et Technologie de l'information et de la

communication.

- 1159 Supply chain disruptions and resilience
- 352 Synthèse d'observateurs pour la prédiction de l'énergie et le contrôle en temps réel de la charge rapide des systèmes mobiles d'une plateforme intelligente distribuée
- 1053 Synthèse et conception des filtres numériques en utilisant les algorithmes de l'intelligence artificielle: Application au traitement d'images biomédicales
- 1611 Synthèse et implémentation de nouvelles topologies des Convertisseurs Statiques multiniveaux pour l'intégration aux réseaux intelligents
- 2369 Système de recommandation de changement des processus configurables dans un environnement intelligent (smart environment)
- 2210 Système intelligent pour l'étude, la supervision et l'évaluation des risques pour les ressources critiques, Selon les normes ISO 27000 et CEH.
- 1748 Systèmes automatisés de dialogue en langage naturel : application à l'orientation universitaire
- 1501 Techniques d'estimation de l'état de charge des batteries d'une station de recharge des véhicules électriques.
- 230 Thematic image captioning using Artificial Intelligence
- 1238 TinyML systems for continuous monitoring of connected industrial systems
- 325 Titre : Contrôle Coopératif Distribué pour Systèmes Multi-Agents, Cas d'une Flotte de Drones ou Robots mobiles dans un Milieu Ouvert et Encombré.
- 1252 Toward blockchain enabled application for secure UAV network
- 400 Trafic aérien : Détermination optimale et globale des trajectoires d'avion sous des conditions météorologiques particulières
- 582 Traitement du langage naturel (NLP) : Correction des erreurs et des ambiguïtés en utilisant des techniques d'intelligence artificielle
- 2480 Traitement du langage naturel (NLP) : Correction des erreurs et des ambiguïtés en utilisant des techniques d'intelligence artificielle.
- 583 Traitement du langage naturel spécifique au domaine en utilisant des techniques d'intelligence artificielle
- 1646 Transformation digitale : modèle, développement et déploiement
- 1210 Transformation digitale, automatisation et optimisation des flux financiers en se basant sur des modèles intelligents et des méthodes auto évolutives
- 144 Transition numérique dans la mobilité urbaine : Maintenance du tramway à l'aide des outils d'intelligence artificielle et les concepts d'industrie 4.0
- 1246 Une approche évolutive d'analyse des sentiments basée sur l'ingénierie des modèles
- 2333 Une approche hybride pour l'optimisation de traitement des requêtes Big Data
- 425 Une approche intelligente de surveillance et de prédiction de la stabilité financière au Maroc
- 1241 Une nouvelle approche d'ingénierie des modèles appliquée aux technologies d'intelligence artificielle
- 27 Unmanned Aerial Vehicles for 3D Connectivity in Beyond 5G and Future 6G
- 682 Urban Transportation and smart Parking
- 606 Using artificial intelligence and IoT for a smart greenhouse for delicate crops
- 871 Utilisation des algorithmes de machine Learning pour l'évaluation du degré de satisfaction
- 659 V2X "Vehicle to everything" Including electrical vehicles in smart grids as energy storage systems
- 1564 Valorisation des déchets de démolition des structure
- 1878 Valorization of household waste by using aAI and IoT system to generate biogas and compost
- 1979 Variational and pde based methods for image processing.
- 695 Vers la prédiction du comportement en fatigue d'un matériau composite biochargé en se basant sur les outils de l'intelligence artificielle
- 1248 Vers l'élaboration de modèles ontologiques des connaissances expertes pour la sécurité et la gestion des risques dans un Système d'Information
- 1993 Vers l'élaboration de modèles ontologiques des connaissances expertes pour la

sécurité et la gestion des risques dans un Système d'Information

968 Vers un modèle basé sur les réseaux de neurones artificiels pour la prédiction des dérèglages des processus de fabrication.

1242 Vers une amélioration de l'efficacité énergétique dans le secteur industriel à l'aide des techniques de Data Science et des outils de l'Intelligence Artificielle

1995 Vers une amélioration de l'efficacité énergétique dans le secteur industriel à l'aide des techniques de Data Science et des outils de l'Intelligence Artificielle

1283 Vers une approche de résolution des problèmes de confidentialité de données dans un apprentissage fédéré à l'aide des outils de l'Intelligence Artificielle

1237 Vers une architecture d'orchestration intelligente des Datacenter multicouches

1280 Vers une décarbonisation de l'industrie marocaine&nbsp;; Apports des principes et outils de l'industrie 4.0 et de l'Intelligence Artificielle

760 Vers une élaboration et insertion de nouveau MCP dans le bâtiment pour une efficacité énergétique optimale dans un smart-building en se basant sur les outils de l'intelligence artificielle

428 Vers une évaluation et une classification intelligentes de la nocivité des défauts et des dangers entraînant une discontinuité de matière dans les conduites sous pression

2076 Vers une modélisation et une simulation intelligente des processus pédagogiques adaptatifs pour l'optimisation des systèmes d'enseignement digitaux

698 Vers une modélisation et une simulation intelligente des processus pédagogiques adaptatifs pour l'optimisation des systèmes d'enseignement digitaux

1255 Vers une nouvelle approche d'amélioration du rendement des systèmes industriels se basant sur les techniques de l'industrie 4.0, la robotique et l'intelligence artificielle

1429 Vibrations géométriquement non linéaire des poutres avec des conditions aux limites non usuelles

1433 Vibrations géométriquement non linéaires des poutres constituées de matériaux intelligents

1436 Vibrations géométriquement non linéaires des poutres épaisses (modèle des poutres de Timoshenko)