

الرقم	الاستاذ المشرف	الموضوع المقترح	الملخص	اسم ولقب الطالب 1	اسم ولقب الطالب 2	اسم ولقب الطالب 3
1	bougherara	equilibrage de la charge dans un reseaux sur puce		/	/	/
2	bougherara	utilisé l'algorithme des chat pour l'optimisation multiobjective dans les reseaux sur puce	utilisé l'algorithme des chat pour l'optimisation multiobjective	regam fella	anou rahma	abderrahman hanane
3	bougherara	optimiser la tolérance en panne dans la phase de mapping des reseaux sur puce	optimiser la tolérance en panne dans la phase de mapping des reseaux sur puce	Aniour kawther	elamri rabia	/
4	bougherara	L'ordonnancement dans les atelier job shop	l'ordonnancement dans les ateliers	mokhtari hanane	fares imen	guettaf fatiha
5	bougherara	assignement par déferentiel evolution	assignement par dérefenciel evolution	belouni rachida	/	/
6	bougherara	L'ordonnancement dans les atelier open shop		bourass nour elhouda	kiwasse souhila	/
7	bougherara	L'ordonnancement dans les atelier flow shop		kadri asma	arif hafsa	ouadane arbia
8	كمشة ربيحة	Application android pour la gestion d'un cabinet dentaire	Concevoir et développer une application mobile sous android pour gérer les patients d'un cabinet dentaire	فعفاع لطيفة	لكحل حسبية	/
9	كمشة ربيحة	Réalisation d'un simulateur pour ATAPE dans les MINs	ATAPE : all to all personalized exchange MIN : multistage interconnection networks	عبد الرزاق خديجة	شريف فاطمة الزهرة	/

الرقم	الاستاذ المشرف	الموضوع المقترح	الملخص	اسم ولقب الطالب 1	اسم ولقب الطالب 2	اسم ولقب الطالب 3
10	كمشة ريبة	Application android pour la gestion en temps réel des commandes dans un restaurant	/	بلطرش إكرام	غربي سكبنة	/
11	رببة كمشة	Application android pour la gestion d'une carte arduino	/	عماري احسان	تشاننشان ايمان	/
12	كشيد عيد الكريم	تحرك في ديكور 3D في الزمن الحقيقي	Il s'agit de développer une application se basant sur un moteur 3D, pouvant charger une scène 3D (fichier standard type 3DSMax, Maya, DWG...) et contrôler les paramètres de la caméra virtuelle de la scène (rotation horizontale/verticale, zoom...), avec des touches clavier ou joystick, et générer les images	وغليس	/	/
13	كشيد عيد الكريم	دراسة طريقة انجاز وظائف نظام CUDA الموجود في المعالجات الرسومية GPU NVIDIA	Ce projet consiste à étudier le standard CUDA qui met en oeuvre la puissance de ces GPU offrant des dizaines de cœurs, dans le calcul scientifique intense. Nous devons également présenter la procédure et les étapes nécessaires dans le développement d'une démonstration de programme qui montre les avantages de	/	/	/
14	كشيد عيد الكريم	دراسة انجاز شاشة ضخمة "جدار شاشات"	Il s'agit de développer une solution informatique pour la réalisation d'un mur d'images. Ce dernier est un écran TV géant constitué par une matrice d'écrans	/	/	/
15	دحوني مفتاح	انجاز وسيلة تقوم بتلخيص الي	En combinant l'utilisation de l'ontologie WORDNET Arabe ou autre ontologie pour localiser les concepts pertinents, ainsi que le traitement automatique de la langue naturelle arabe (TALN-A) pour le traitement du texte. Pour la réalisation, l'étudiant	/	/	/

16	دحوني مفتاح	استخراج الافكار من فقرة نصية	Un paragraphe comporte un ensemble d'idées qui sont reliés entre elles, où il est difficile de le séparer d'une manière automatique. Pour cela il est indispensable de proposer une approche, qui peut trouver des limites entre	/	/	/
17	دحوني مفتاح	استخراج المواضيع من الحديث	Un hadith comporte un ensemble de sujets, où il est difficile de le séparer automatiquement. Pour cela il est indispensable de proposer une approche, qui peut trouver des limites entre l'ensemble des sujets d'un tel hadith.	/	/	/
18	يوسف بسكري	دراسة وإنجاز نظام معلومات لتسيير حضيرة السيارات	دراسة وإنجاز نظام معلومات لتسيير حضيرة السيارات	قداري سارة	شاهد فاطمة	سايب أمال
19	يوسف بسكري	دراسة وإنجاز نظام معلومات لتسيير وكالة توظيف	دراسة وإنجاز نظام معلومات لتسيير وكالة توظيف	توايمي صبرينة	زينوني نسبية	/

20	عمارة رفيق	<p>نظام معلومات جغرافي لمحاكاة الحركة الجوية باستعمال معطيات خطة الرحلة و تطبيق Mapserver (الجزء 2)</p>	<p>La gestion du trafic aérien est assurée par des organismes ou centres de contrôle dont un des éléments principaux est le contrôleur aérien. Celui-ci a pour rôle de guider et de s'assurer de la sécurité des avions en vol qui sont dans l'espace aérien. Afin de lui faciliter la tâche, le contrôleur aérien utilise un système de gestion du trafic aérien qui lui permet de visualiser le trafic aérien sur une IHM (Interface Homme Machine) et aussi d'interagir avec le pilote. Parmi les données qu'utilise ce système, les données plan Radar.</p> <p>L'objectif de ce travail est de continuer ce qui a été entrepris dans un précédent PFE (2015-2016) et qui consiste à réaliser un simulateur de trafic aérien basé sur les données Radar et ce, en utilisant le serveur cartographique Mapserver. Les étudiants devront arriver à :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Extraire automatiquement les données radar utiles à</li> </ul>	بلعالية نعيمة	براشد فطيمة الزهره	/
----	------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------	-----------------------	---

21	عمارة رفيق	نظام معلومات جغرافي لمحاكاة الحركة الجوية باستعمال معطيات رادار و تطبيق Mapserver (الجزء 2)	<p>La gestion du trafic aérien est assurée par des organismes ou centres de contrôle dont un des éléments principaux est le contrôleur aérien. Celui-ci a pour rôle de guider et de s'assurer de la sécurité des avions en vol qui sont dans l'espace aérien.</p> <p>Afin de lui faciliter la tâche, le contrôleur aérien utilise un système de gestion du trafic aérien qui lui permet de visualiser le trafic aérien sur une IHM (Interface Homme Machine) et aussi d'interagir avec le pilote. Parmi les données qu'utilise ce système, les données plan Radar.</p> <p>L'objectif de ce travail est de continuer ce qui a été entrepris dans un précédent PFE (2015-2016) et quiconsiste à réaliser un simulateur de trafic aérien basé sur les données Radar et ce, en utilisant le serveur cartographique Mapserver.</p> <p>Les étudiants devront arriver à :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Extraire automatiquement les données radar utiles à</li> </ul>	مرحباوي امينة	مقتاني اسية	/
22	عمارة رفيق	تصميم وإنجاز تطبيق ويب لإنتاج ملفات mapfile للخادم الجغرافي Mapserver	<p>Les Systèmes d'Information Géographiques permettent de représenter et de manipuler l'information géographique.</p> <p>Parmi ces systèmes, le serveur cartographique Mapserver. Pour s'exécuter, celui-ci a besoin d'un fichier de configuration appelé mapfile pour définir les couches d'informations géographiques à afficher et la manière de les afficher. Ce mapfile est généralement configuré manuellement à l'aide d'un éditeur de texte basique.</p> <p>L'objectif est de concevoir un outil web qui permettra de générer des mapfiles</p>	عمران نورة	?	?

23	Bensiradj taha	Gestion centralisée des rendez vous médicaux dans une clinique médicale multi-services	Gestion centralisée des rendez vous médicaux dans une clinique médicale multi-services	Mazouz Samia	Hamraoui Houria	//
24	Bensiradj Taha	Emplacement des capteurs dans des régions géographiques dédiées à la sécurité routière.	étude sur les systèmes de transport intelligent , les réseaux hybride WSN-VANET, modèle de décomposition des régions géographiques , placement des capteurs	Kheta Selma	Harabi Fatim Zahra	Hammad Hadjer
25	Bensiradj taha	Gestion de la scolarité dans les lycées -- Établissement automatique des emploi du temps--	étude du système d'information dans les lycées, établissement des emplois du temps automatique selon les préférences de l'utilisateur	Loudadji Kahina	Imessaoude ne Kenza	//
26	Bensiradj Taha	تسيير الملفات الوكالة الوطنية لتسيير القروض المصغرة	الوكالة الوطنية لتسيير القروض المصغرة: تعتبر القروض المصغرة من بين الحلول التي وضعتها الدولة الجزائرية من أجل تسوية وضع الفئات الهشة من المجتمع و هذه المؤسسة ذات طابع اقتصادي اجتماعي و التي تهدف إلى منح يسلف بدون فوائد مع الدعم والنصح للمستفيدين من القرض المصغر ومن أهم مشاكل الوكالة سوء تسيير الملفات المستفيدين مع طول رمز المعطى لكل زبون في المؤسسة من عدم وجود تطبيق يقوم بانذار و إطلاع العامل في المؤسسة بوقت التسديد وقائمة الزبائن الذين تجاوزوا الوقت المحدد للتسديد. وهذه المشاكل تؤدي إلى عدم وجود تنظيم محكم . ونظرا إلى هذه المشاكل الملحوظة هدفنا هو انشاء تطبيق يقوم بتنظيم الملفات : تسيير الاستعلامات خلال الزيارة الأولى التي . - يقوم بها الزبون- ترقيم وتنظيم الملفات بصفة إلكترونية (Archive)-- متابعة للمستفيدين بعد القبول طوال فترة التسديد بالإضافة إلى ذلك يقوم بإطلاع العامل بقائمة المستفيدين الذين لم يقوموا بتسديد قروضهم	Samet Aouda	Nadour Bakhta	Chebil Hanen

27	Bensiradj Taha	Étude sur la consommation d'énergie des réseaux de capteurs sans fil déployés dans les réseaux hybrides.	STI, WSN, VANET, HSVN,	Belyacine Asmaa	Moussaoui Fatima	//
28	Bensiradj Taha	Étude des aspects des réseaux HSVN	WSN, VANET, HSVN, Protocoles de communication	Haji Brahim	Bensadra Mohamed Lamine	//
29	وقاص نورالدين	إنشاء موقع واب تفاعلي لثانوية	إنشاء موقع واب تفاعلي لثانوية	درقام مسعود العربي	دندانى يعقوب	سي محمد العربي
30	وقاص نورالدين	إنشاء موقع واب تفاعلي لكلية العلوم الإسلامية الخروبة	إنشاء موقع واب تفاعلي لكلية العلوم الإسلامية الخروبة	كباس فتحي	ناصر محجوب	/
31	وقاص نورالدين	تقديم عرض 3d للمدرسة العليا للأساتذة بالقبلة	تقديم عرض 3d للمدرسة العليا للأساتذة بالقبلة	بحري يونس	بلعظم موسى	معاش براهيم
32	وقاص نورالدين	إنشاء موقع واب إعلامي تفاعلي بواسطة Joomla	إنشاء موقع واب إعلامي تفاعلي بواسطة Joomla	غضبان إيمان	غزلي فاطمة	/
33	ربيحة كمشة	برمجة خوارزمية تجذيع للغة العربية اعتمادا على إطار كرة الثلج (Snowball)	التجذيع، في مجال بحث المعلومات، هو عملية تقليص الكلمات المشتقة إلى جذعها. غالبا ما يكفي أن يكون للكلمات المترابطة نفس الجذع حتى وإن كان هذا الجذع صحيحا لغويا. أول مجذع تم كتابته من طرف جولي بيت لوفينز عام ١٩٦٨ وتبعه فيما بعد مجذع كتبه مارتن بورتر وتم نشره في جويلية ١٩٨٠. هذا المجذع أستعمل بطريقة واسعة وأصبح المجذع الافتراضي للغة الإنجليزية. كتبت الخوارزمية بعدة طرق ووزعت بطريقة حرة، لكن أغلبها عانت من عيوب كبيرة ما اضطر بورتر إلى تنزيع تنفيذ رسمي للخوارزمية حوالي سنة ٢٠٠٠. وسع عملها بعدها بأعوام ببناء إطار كرة الثلج لكتابة خوارزميات التجذيع	بن زاوية لخضر	سحيل هشام	/
34	عشي	تصميم و انجاز موقع انترنت خاص بجمعية العلماء المسلمين - شعبة بلدية مفتاح	Conception et réalisation d'un site web pour l'association des Oulamas algériens -Section Commune Meftah	بلقندوز شهاب	/	/

35	عشي	دراسة و مقارنة بين برامج اكتشاف السرقة العلمية. دراسة حالة : مذكرات تخرج في المدرسة العليا للأساتذة.	Étude comparative des outils de détection de plagiat scientifique. Cas d'étude : mémoires de fin d'étude à l'ENS.	لطرش أسماء	/	/
36	سيلمي سهيلة	تنفيذ نظام المتعلق ببرنامج شبكة مستشعرات لاسلكية	Les réseaux de capteurs sans fils ont connu au cours de ces dernières années un formidable essor aussi bien dans l'industrie que dans le milieu universitaire. Cela est principalement attribuable à l'ampleur sans précédent des possibilités qu'offre cette technologie. Les réseaux de capteurs peuvent être programmés pour un grand nombre d'applications, telles que le contrôle d'intrusions, le calcul de températures, le calcul de changement climatiques, la surveillance des déplacements d'animaux (avec récepteurs GPS), surveillance de malades... Si les perspectives d'utilisations des WSNs (« Wireless Sensors Networks »), sont claires et attrayantes, les problématiques qu'engendrent ces réseaux n'en sont pas moins nombreuses. A priori, ils ne dépendent d'aucune infrastructure et les capteurs n'ont aucune information relative au réseau auquel ils	بن حميدة إيمان	عبد الله الحرتسي فتيحة	/
37	زبدي رضا	أثر استخدام شبكة الانترنت على التحصيل الدراسي للتلاميذ	مع الانتشار الواسع لاستخدام شبكة الانترنت ، و ذلك بولوجها في كل أنواع الأجهزة و استعمالها من مختلف المراحل العمرية ، أصبح من الضروري دراسة هذه الظاهرة و معالجتها معالجة دقيقة لمعرفة ما مدى تأثيرها سواء كان سلبيا أو إيجابيا على التحصيل الدراسي للتلاميذ ، و ذلك من	غلاف فتيحة	شريف صبيحة	/
38	زبدي رضا	إنشاء موقع إلكتروني لمؤسسة ESPC للدكتورات الاصطناعية	يهدف هذا المشروع إلى إنشاء موقع إلكتروني لمؤسسة ESPC مؤسسة سريان بروكوم للدكتور، الكائن مقرها بولاية وهران ، و هي متخصصة في تصميم شلالات وكهوف صناعية ومدن سياحية حيث أنه يسعى للتعريف بالمؤسسة وطريقة عملها ليكون وسيطا بينها وبين زبانتها بغية كسب أكبر عدد منهم، وذلك من خلال	فراس غزيل	زروقي العالية	/



39	زبيدي رضا	تصميم وإنجاز مجلة الكترونية	لقد أثر تعميم استعمال الانترنت و انتشارها سلبي على المطالعة و بالتالي على ثقافة الفرد ، فأصبح من الضروري تزويد هذه الشبكة بمجلة إلكترونية دورية بنفس مقاييس المجلة الورقية ، حيث يقوم بتسييرها طاقم لتحرير المواضيع المختلفة و تصحيحها و نشرها على الموقع ، كما تكون مزودة	بروج نوال	بن شيخ مريامة	/
40	بن لحرش	انشاء نظام معلوماتي لتسيير مؤسسة تجارية	L'objectif de ce projet est de programmer un système de gestion qui permet de gérer le stock, les produits, les clients, l'opération d'achat, la vente et les personnels de l'entreprise. En utilisant le langage de	بن عجايمية جمال	بن حميدي عبدالقادر	حميدي عبدالرحمان
41	بن لحرش	اقتراح نظام خبير يستدل منطقيا في مجال العقود البنكية الاسلامية	يشهد الاقتصاد الاسلامي نموا معتبرا بالمقارنة مع الاقتصاد التقليدي مما يحفزنا كمسلمين ناشطين في مجال المعلوماتية للمشاركة ولو بالقليل لتطويره اكثر و سد ثغراته وذلك بتوفير تطبيقات تساعد العامة على معرفة نوعية العقود التي بحوزتهم هل هي شرعية ام لا. وذلك باقتراح نظام خبير	/	/	/
42	بن لحرش	اقتراح انطولوجيا المجال تستدل منطقيا في مجال العقود البنكية الاسلامية	يشهد الاقتصاد الاسلامي نموا معتبرا بالمقارنة مع الاقتصاد التقليدي مما يحفزنا كمسلمين ناشطين في مجال المعلوماتية للمشاركة ولو بالقليل لتطويره اكثر و سد ثغراته وذلك بتوفير تطبيقات تساعد العامة على معرفة نوعية العقود التي بحوزتهم هل هي شرعية ام لا. وذلك باقتراح انطولوجيا	/	/	/
43	يوسف بسكري	..	..	قصري إيمان	الشابب حياة	/
44	بويحي شيخي كريمة	إنجاز موقع إلكتروني لمركز التكوين المهني	Un centre de formation est un établissement d'apprentissage nécessitant l'exercice d'une activité professionnelle. L'objectif de ce dernier est de fournir au marché du travail des individus possédant un savoir-faire sans cesse mis à jour. Pour faciliter la communication entre l'individu et l'administration du centre, nous proposons de réaliser un site web qui permet à un individu de consulter le site, s'inscrire dans une formation,	بوقلال سامية	بو عبد الله هوارية	/

45	بويحي شيخي كريمة	إنجاز و تصميم تطبيق لتسيير ثانوية	Un appareil mobile est un appareil informatique portatif utilisable de manière autonome lors d'un déplacement. Parmi les appareils mobiles les plus populaires, nous citons les Smartphones, les tablettes et les assistants personnels. La gestion d'un lycée est d'une extrême importance. Pour cela, nous voulons concevoir et réaliser une application mobile pour la gestion d'un lycée. Notre but	توايمي سهيلة	جلاوي صباح	/
46	شيخاوي أمينة - بوراس نبيلة	تصميم و انجاز تطبيق متنقل لإدارة الموارد البشرية	La gestion des ressources humaines est une activité essentielle à la réussite d'un organisme, il s'agit d'administrer le personnel sur les différents volets: recrutement, suivi des	تهتان محمد	بن يحيى صديق	/
47	شيخاوي أمينة - بوراس نبيلة	تصميم و انجاز تطبيق متنقل لإدارة العتاد التكنولوجي	Vu les contraintes du développement économiques et sociales dûes à l'évolution technologique, l'équipement informatique est devenu le plus important dans l'activité des entreprises. Pour cela la gestion du parc devient une tâche compliquée et couteuse en temps, et cela, en raison	حمودي أسماء	بن عيسى يسرى	/
48	شيخاوي أمينة	تصميم و انجاز تطبيق متنقل لإنجاز مهام التمدرس	Il s'agit de concevoir et de réaliser une application mobile qui gère quelques tâches de la scolarité comme: Gestion des enseignants, Gestion des élèves, Gestion des notes , Gestion des absences, etc.	شيخاوي أسماء	-----	/

49	بويحي شيخي كريمة	تصميم و إنجاز موقع الكتروني لووكالة السفر	<p>Une agence de voyages est une entreprise qui propose et vend des offres de voyages à ses clients. Elle joue le rôle d'intermédiaire entre les consommateurs et les différents prestataires de services présents sur le marché du tourisme : Tour-opérateurs, compagnies aériennes, hôteliers, loueurs de voiture, assurances voyage, etc.</p> <p>Pour faciliter la tâche aux clients, nous proposons de réaliser un site web qui permet à un client de consulter le site, d'avoir un devis pour un voyage (individuel ou</p>	مداح آمال	عر عار شيماء	نايل آسيا
50	بويحي شيخي كريمة	تصميم و إنجاز موقع الكتروني لووكالة الأنوار العقارية	<p>Les agences immobilières ont pour objectif de mettre en relation les personnes qui sont à la recherche d'un logement à acheter ou à louer et celles qui en ont de disponibles soit à la vente soit à la location.</p> <p>Elles peuvent donc être amenée à s'occuper d'une transaction, à rechercher un logement pour quelqu'un, à recruter un locataire pour un bailleur... Elle peut aussi gérer les problèmes quotidiens des propriétaires et des locataires en leur servant d'intermédiaire.</p> <p>Pour faciliter la communication entre les clients nous proposons de</p>	بوخاري حسيبة	شرقي ياسمين	/
51	بلعروسي أسماء	ادماج البعد الفضائي في مخازن المعلومات	<p>Le sujet porte sur l'étude des entrepôts de données et plus particulièrement l'intégration des la dimension spatiale dans les ED avec SOLAP en</p>	أفاسم خديجة	شواد حنان	/
52	بلعروسي أسماء	دراسة مخازن المعلومات	<p>Le sujet porte sur l'étude générale des entrepôts de données et la réalisation d'un en utilisant ORACLE 11g</p>	بن خارة أنفال	خودي بشرى	مغراوي خديجة
53	بلعروسي أسماء	أنجاز و تصميم نظام معلوماتي لتسيير عملية المداولات	<p>Le sujet consiste à concevoir et à réaliser un système d'information pour gérer les délibérations, et ce par la mise en place d'une application web basée sur une architecture</p>	هاشم ريمة	مسكي فطيمة	ويس فطيمة

54	بلعروسي	تصميم و انجاز موقع ملتقى علمي	Le sujet porte sur la conception et la réalisation d'un site web pour un congrès scientifique basé sur une	ميلس مسعودة	زيان نادية	/
55	بلعروسي	تصميم و انجاز نظام معلوماتي لتسيير مشاريع التخرج	Le sujet consiste à mettre en place un système d'information pour la gestion des PFE et ce par la mise en place d'une application web basée sur une architecture	محمد بلكبير سهام	كيحل أحلام	/
56	بلعروسي	تصميم و انجاز نظام معلوماتي لتسيير مكتبة	Le sujet consiste à réaliser un système d'information pour la gestion d'une bibliothèque et ce par la mise en place d'une application web basée sur une architecture client/serveur	نورين العيد فطيمة	عمران صفية	/
57	يوسف بسكري	دراسة وتصميم نظام معلومات لتسيير ملفات المرضى في عيادة طبية	Étude et conception d'un SI pour la gestion des patients dans une clinique	حجاج نزيهة	عثمان فاطمة	/
58	زبيدي رضا	الصعوبات التي تواجه أستاذ الإعلام الآلي في مهنته	مهنة التعليم هي من أرقى و أنبل المهن ، و لكنها مهنة شاقة لما يواجه أصحابها من تحديات نصنفها في منحيين متوازيين ، منحى تعليمي يتعلق بطريقة إيصال المعلومات والمهارات للمتعلمين و منحى تربوي يعنى بكيفية التعامل مع التلاميذ بمختلف ميولهم واهتماماتهم ومستوياتهم الاجتماعية. زيادة على ما ذكرناه ، تواجه أستاذ الإعلام الآلي صعوبات من نوع خاص فهو إضافة إلى تعامله مع العنصر البشري ، فهو يتعامل مع أجهزة و معدات و برمجيات لها أهمية كبيرة في حسن سير الدرس و في النشاطات التطبيقية التي يقوم بها التلميذ.	فقوسي يامنة	طالبى حليلة	عابر بختة
59	ولادقدور	-	L' objectif de ce sujet est de réaliser une application, éventuellement web, pour la gestion des archives au sein d'un organisme . Le stage se fera au niveau d'un établissement d'enseignement	دراوي الزهرة	ولاش جميلة	رعاد خالدة

60	ولادقدور	Extraction des composants des documents numériques	<p>Ce thème fait partie du domaine de la reconnaissance et l'analyse des documents. Dans la pratique l'analyse des documents telles que la reconnaissance des mots ce fait en trois principales étapes : binarisation, segmentation et correspondance. L' objectif de ce sujets est de faire une étude bibliographique sur les techniques d'analyse , ensuite réaliser une application desktop permettant l'extraction des composants des documents tels que les caractères, les mots et les paragraphes en se basant l'algorithme RLSA. L'application doit être validée</p>	رايس يوسف	شتوان يونس	شريط هشام
61	ولادقدور	La classification automatique à l'aide de l'apprentissage profond.	<p>L'apprentissage automatique est une discipline d'actualité dans l'intelligence artificielle. Il est applicable dans divers domaines tels que la robotique, la biométrie. Récemment, l'apprentissage profond ou le deep learning est devenu la tendance pour l'apprentissage automatique. Ceci est du au fait qu'il permet d'avoir des résultats très solides. Facebook et Google sont des exemples de sociétés utilisant l'apprentissage profond. L'objectif de ce sujet est de découvrir les différentes méthodes d'apprentissage automatique, puis de focaliser sur l'apprentissage profond. Ensuite des expérimentations</p>	reservé	دحامي	زيان

62	ولادقدور	Algorithmes de binarisation dans les systèmes d'analyse et reconnaissance des documents.	La binarisation est une étape importante pour les systèmes d'analyse et de reconnaissance des documents. Elle doit être faite tout en gardant l'intégrité des données qui figurent dans le documents. En effet, les performance de tels systèmes est fortement liées à l'efficacité du algorithme de binarisation utilisé. L'objectif de ce sujet est de réaliser une application desktop qui implémente les algorithmes de binarisation des documents. De même, une comparaison expérimentale sera faite entre ces algorithme pour illustre	/	/	/
63	لوام	إنشاء خوارزمية لتحديد بيانات هملتن وتنفيذها على برنامج ماتلاب.	Dans ce projet une synthèse d'un algorithme nécessaire à la saisie puis l'identification des graphes d'Hamilton, sur la base des résultats des théorèmes établis dans ce cadre, doit être élaborée puis	/	/	/
64	لوام	دراسة تحليلية لطريقة تنفيذ خوارزمية السنبلكس على برنامج الأكسل .	Dans ce projet une étude complète sur l'algorithme du simplexe est demandée, surtout sous sa forme matricielle, puis une synthèse de l'algorithme est développée pour être implémentée et comparée à celle installée sur l'EXCEL. Enfin l'implémentation de	/	/	/
65	لوام	إنشاء خوارزمية لرقمنة المسائل الخطية التربيعية وتطبيقها على برنامج ماتلاب.	Dans ce projet une synthèse d'un algorithme nécessaire à la discrétisation des modèles mathématiques matriciels pour les problèmes quadratiques linéaires, est demandée puis implémentée sur le logiciel MATLAB . Enfin l'implémentation de	/	/	/