Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche Scientifique et de l'Innovation

جامعة الحسن الأول
UNIVERSITÉ HASSAN 1er

PRESIDENCE

Liste des brevets et modèles industriels-UHP 2008-2022

N°	Intitulé du brevet/Année de dépôt national et/ou international	N° dépôt & Inventeurs	Situation juridique
1	Utilisation d'un nouveau bio floculant (extrait de cactus) dans le traitement physico-chimique des rejets industriels chargés en métaux, en matière en suspension et en colorants textile **Dépôt National : 05-06-2008**	**MA31006** A.ABID, A.ZOUHRI, A.IDER	**Brevet déchu** **Dernière annuité payée : 5** **Depuis 24/03/2017**
2	Recyclage des eaux de lavage des phosphates par bio floculation en utilisant le jus des cladodes des cactus **Dépôt National : 11/06/2010**	**MA 32907** Jihane BRIUNI, Jamal NAJA, Rachid M'HAMDI	**Brevet en vigueur**
3	Machine pour la production de gâteaux, notamment les cornes de Gazelle **Dépôt National : 25/6/2010**	**MA 32947** KANDRI IDRISSI Majid, Hichame FIHRI FASSI, Moha AROUCH, Ali ELKHAOULANI, Najib TOURABI	**Brevet en vigueur**
4	Utilisation d'un lit de phosphate pour le traitement des eaux usées **Dépôt National : 21-03-2010** **Date de dépôt international : 16-12-2010**	**MA 32715** **Dépôt International** **PCT/MA2010/000017** Jamal NAJA, Amina ACHKOUN, Rachid M'HAMDI	**Brevet en vigueur**
5	Station de lavage et rénovation de véhicule, à la main, en libre service grâce à des distributeurs automatiques avec des produits sans eau et 100% écologiques pour l'emploi à l'aide de pulvérisateurs manuels **Dépôt International : 05-02-2010** **Date de dépôt international 01-11-2011**	**MA32597** **Dépôt International** **PCT/MA2011/000004** Hicham El BAYED	**Brevet déchu** **Dernière annuité payée : 5** **Depuis 12/04/2016**
6	Traitement des eaux usées par la bentonite dopée par l'oxyde de titane **Dépôt National : 09/10/2011**	**MA34240** Rachid CHEROUAKI, Jamal NAJA	**Brevet en vigueur**
7	Chaises en carton recyclé (**Modèle**)/**2011** **Dépôt National : 19/04 /2011**	**17017** Taoufik AMIL , Smail SOSSEY ALAOUI	**Enregistré (date prévue de renouvellement de l'enregistrement 2021)**
8	Armoires de bureau en carton recyclé (**Modèle**) **Dépôt National : 19/04 /2011**	**17018** Taoufik AMIL , Smail SOSSEY ALAOUI	**Enregistré (date prévue de renouvellement de l'enregistrement 2021)**

9	Tables en carton recyclé (**Modèle**) **Dépôt National : 19/04 /2011**	**17019** Taoufik AMIL , Smail SOSSEY ALAOUI	**Enregistré (date prévue de renouvellement de l'enregistrement 2021)**
10	Plate forme de réunion des élèves sur des exercices de leur manuel scolaires **Dépôt National : 16/11//2011**	**MA 34363** Abdellatif SOKLABI, Moha AROUCH	**Brevet en vigueur**
11	Valorisation des déchets de papier par la fabrication d'un plastique biodégradable **Dépôt National : 14/12/2011**	**MA34452** Fatima Zahra BERAICH, Moha AROUCH, Abdelali IDER, Bouchaib MANOUN, Mina BAKASSE	**Brevet en vigueur**
12	Dispositif sur la télégestion **Dépôt National : 29/12/2011**	**MA 34495** Mohamed TAOUZARI, Yassine BASKOUN, Ahmed MOUHSEN, Moha AROUCH	**Brevet en vigueur**
13	Procédé et appareil pour l'élimination du phosphore des rejets liquides des unités de production d'engrais par récupération de cristaux phosphates **Dépôt National : 24/03/2011** **Date de dépôt international 22-02-2012**	**MA 33727** **Dépôt International PCT/MA2012/000001** Loubna AMAHDAR, Issam MEFTAH KADMIRI, Mohamed BOUMHRAS, Abderraouf HILALI, Boubker NASSER, Moha AROUCH	**Brevet en vigueur**
14	Procédé de préparation de produits bio-cosmétiques à base d'argile aromatisés par des plantes aromatiques **Dépôt National : 22/03/2012**	**MA 34718** Mohamed HADMOUN, Ilham FEJOUI, Imane TAOUSSI, Fatima zahra GHALMI, Mina BEKASSE, Moha AROUCH	**Brevet en vigueur**
15	Automate Intelligent Industriel **Dépôt National : 06/12/2012**	**MA 35438** Anis KIRAMA	**Brevet en vigueur**
16	Four solaire pour dessalement d'eau saumâtre à usage domestique **Dépôt National : 05/08/2012**	**MA 35129** Ahmed FAHLI, Hamid El OMARI	**Brevet en vigueur**
17	Optimisation des phosphates pour les traitements de surface et les opérations de polissage **Dépôt National : 17/01/2013** **Date de dépôt international 14/06/2013**	**MA 35582** **Dépôt International PCT/MA2013/000018** Rachid CHEROUAKI, Jamal NAJA	**Brevet en vigueur**
18	Biodigesteur méthanique avec exploitation de l'énergie solaire thermique et photovoltaïque/ **Dépôt National : 17/01/2013**	**MA 35580** Hamid EL OMARI, EL Hassane ESSABRI, Mouhib EL BAHLOUL	**Brevet en vigueur**
19	Miroir parabolique à PV intégré pour chauffe-eau et chauffage solaire**Dépôt National : 07/06/2013**	**MA 35996** Hamid EL OMARI, Youssef BOUKDIR	**Demande rejetée**
20	Miroir parabolique pour chauffe-eau et chauffage **Dépôt National :17/01/2013**	**MA 35581** Hamid EL OMARI, Youssef BOUKDIR	**Brevet en vigueur**
21	Destillateur solaire à effet de serre avec des capteurs cylindro-paraboliques liés à un système qui favorise la condensation de la vapeur d'eau **Dépôt National : 25/04/2013**	**MA 35855** Khalid GUISSI Abdellah BOULAL , Abdelmoumen TABYAOUI, Mohammed HARMOUCHI, Azeddine MOUHSEN, El Mostafa OUALIM	**Brevet en vigueur**
22	Composition de produits céramiques faite à base de stérile issu de l'exploitation des phosphates, d'argile rouge et des additifs tel que le graphite **Dépôt National : 18/04/2013**	**MA 35843** Amine EZ-ZAHI, Abdelali IDER, Bouchaib MANOUN	**Brevet en vigueur**
23	Traitement des eaux usées par les phosphates	**MA35854**	**Brevet en vigueur**

	dopés au TiO2 à l'aide d'un réacteur fonctionnant à énergie solaire concentrée **Dépôt National : 25/04/2013**	Jamal NAJA, Rachid CHEROUAKI, Youssef BOUKDIR, Hamid EL OMARI	
24	Procédé d'augmentation des rencontres instantanées dans les réseaux sociaux**Dépôt National : 27/06//2013**	**MA 36053** Abdellatif SOKLABI, Mohamed BAHAJ, Moha AROUCH	**Demande rejetée**
25	Réalisation d'un guichet de scolarité automatique**Dépôt National: 08/07/2013**	**MA 36086** Anis KIRAMA, Ahmed MOUHSEN	**Demande rejetée**
26	Valorisation des du cladodes de cactus comme source de Bio-polyelectrolyteutilsé dans le traitement des eaux **dépôt national 10/03/2014** **Date de dépôt international12/12/20114**	**MA 36816** **Dépôt International PCT/MA2014/000052** Mounir BELBAHLOUL, Abdellah ANOUAR, Abdeljalil ZOUHRI	**Brevet en vigueur**
27	Suiveur automatique de signalisation routière **Dépôt National : 07/03/2014**	**MA 36811** Anis Kirama, Mouhsen Ahmed	**Demande rejetée**
28	Concentrateur solaire à miroirs de frensel combiné avec tube sous vide et capteur plan à cellules photovoltaiques intégrées **Dépôt National : 21/02//2014**	**MA 36773** Hamid El Omari, Youssef Boukdir	**Brevet en vigueur**
29	Procédé de traitement des molécules émergeants et récalcitrants (pesticides, produits, périmés chimiques) par le phosphate dopé à l'oxyde de titane (TiO2), à l'aide d'un réacteur fonctionnant à l'énergie solaire **Dépôt National : 03/06/2014**	**MA 37099** Rachid CHEROUAKI, Jamal NAJA,Abdeslam LAMIRI	**Brevet en vigueur**
30	Champs de concentrateurs solaires à héliostats - Adaptation à plusieurs applications : chauffage solaire, climatisation solaire, dessalement **Dépôt National : 30/06/2014**	**MA 37172** Hamid EL OMARI, Youssef BOUKDIR, Mounir LOUDADI	**Demande rejetée**
31	Extraction d'un nouveau polyelectrolyte à partir de la cladode de cactus jouant le rôle d'un coagulant et floculant en même temps **Dépôt National : 22/07//2014**	**MA 37233** Mounir BELBAHLOUL, Abdellah ANOUAR, Abdeljalil ZOUHRI	**Brevet en vigueur**
32	Accélérateurs biologiques de la méthanisation des déchets organique, procédé et unité de mise en œuvre **dépôt national : 24/07//2014** **Date de dépôt international ...10/07/2015**	**MA 37238** **Dépôt International PCT/MA2015/000008** Fatima Zahra BERAICH,MohaAROUCH,Mina BAKASSE	**Brevet en vigueur**
33	Composteur avec un récipient de compostage en forme de tambour **Dépôt National : 24/07/2014**	**MA37240** Fatima Zahra BERAICH, Moha AROUCH, Mina BAKASSE	**Demande rejetée**
34	Fabrication d'un matériau combustible à base de grignon d'olive et de pneu recyclé et procédé de mise en œuvre **Dépôt National: 24/07/2014**	**MA 37239** Fatima Zahra BERAICH, Moha AROUCH, Mina BAKASSE	**Demande rejetée**
35	Adaptateur ajustable avec les smartphones et les cameras numériques pour les applications endoscope et biomédicale **Dépôt National: 23/12/2014**	**MA 37682** Mohamed TAOUZARI, Yassine BASKOUN, Ahmed MOUHSEN, Moha AROUCH	**Demande rejetée**

36	Elimination du bleu de méthylène par un procédé écologique **Dépôt National : 05/02/2015** **Date de dépôt international 04/02/2016**	**MA 37833** **Dépôt International** **PCT/MA2016/000002** Mounir BELBAHLOUL, Abdellah ANOUAR, Abdeljalil ZOUHRI, Buscotin BEAKOU	**Brevet en vigueur**
37	Biosorption du bleu de méthylène polluant des eaux usées industrielles **Dépôt National : 10/02/2015**	**MA 37844** Imane ENNIYA, Abdelaziz JOURANI, Saad ELMADANI, Latifa ZERROUK	**Demande rejetée**
38	Procédé et système pour la migration des bases de données relationnelles vers les bases de donnée orientée objet **Dépôt National : 11/03/2015**	**MA 37924** Alae El Alami, Mohamed BAHAJ, Ilias CHERTI	**Demande rejetée**
39	Conception et réalisation d'un nouveau modèle de poumon artificiel actif **Dépôt National : 11/02/2016**	**MA38842** El Maati ESSOUKAKI, Lhoucine BEN TALEB, Azeddine MOUHSEN, Mohammed HARMOUCHI, Mourad RATTAL Aissam LYAZIDI	**Demande rejetée**
40	Dispositif d'alerte de dépassement de la consommation moyenne journalière d'électricité et le passage entre tranches de consommation **Dépôt National : 21/01/2016**	**MA 38799** Abdelmoumen TABYAOUI, Youness LACHGAR, Khalid GUISSI	**Demande rejetée**
41	Détecteur intelligent des documents du véhicule automobile **Dépôt National : 23/03/2016**	**MA 38918** Abdelmoumen TABYAOUI, Youness LACHGAR, Khalid GUISSI	**Demande rejetée**
42	Prise isolante **Dépôt National: 04/10/2016**	**MA 39369** Aniskirama, Ahmed MOUHSEN	**Demande rejetée**
43	Charbon actif issu de la biomasse de manioc pour le traitement des eaux usées notamment colorées par adsorption **Dépôt National : 09/01/2017**	**MA 39680** Mounir BELBAHLOUL, Abdellah ANOUAR, Abdeljalil ZOUHRI, Buscotin BEAKOU, Kaoutar EL HASSANI, Mohamed Amine Houssaini	**Brevet en vigueur**
44	Simulateur de réanimation cardio-pulmonaire **Dépôt National : 16/11/2017**	**MA 41470** Ben taleblhoucine, Essoukakielmaati, Harmouchimohammed, Rattalmourad, Mouhsenazeddine, Lyazidiaissam	**Brevet en vigueur**
45	Smart plateforme d'analyse médicale **Dépôt National : 12/03/2018**	**MA 42165** BOUKENZE basma, HAQIQ abdelkrimMOUSANNIF hajar	**Brevet en vigueur**
46	Additif écologique des lubrifiants **Dépôt National : 08/10/2018**	**MA 43467** Naja jamal, Mikoumohammed, Lahboubbouyazza Aiboudimohammed, Zzeyanisoukayna Cherouakirachid	**Brevet en vigueur**
47	Procédé pour la production du phosphore **Dépôt National 06/12/2018** **Date de dépôt international 04/12/2019**	**MA 44177** H. Hannache, Y. Tamraoui, B. Manoun, J. Alami, S. Gmouh, M. Oumam	**Brevet en vigueur**
48	Procédé pour la production du soufre à partir du phosphogypse **Dépôt National : 18/12/2018** **Date de dépôt international 09/12/2019**	**MA 44296** H. Hannache, Y. Tamraoui, B. Manoun, J. Alami, M. Oumam	**Brevet en vigueur**
49	Procédé d'élimination des métaux lourds de l'acide phosphorique **Dépôt National : 04/06/2019**	**MA 46072** H. Hannache, B. Manoun, Y. Alami Hamedane, S. Louihi,	**En phase d'évaluation**
50	Antenne pour puce RFID UHF et son	**MA 46989**	**Brevet en vigueur**

	application **Dépôt National : 13.09.2019**	LAKSSIR BRAHIM ; EL AHMAR LATIFA ; BOUZIDA ILHAM ; ZBITOU JAMAL ; ERRKIK AHMED	**En association avec RD Maroc-UHP**
51	Récupération des colorants des eaux colorées **Dépôt National : 10/06/2020**	**MA 50004** CHEROUAKI Rachid, NAJA Jamal	**Demande rejetée**
52	Gel désinfectant hydro alcoolique pour les mains a base des huiles végétales et d'aloe arborescence et procédé de fabrication**Dépôt National : 10/06/2020**	**MA50003** ECH-CHAHAD Abdellah	**Demande rejetée**
53	Formulation des encres à base des colorants des rejets colorés **Dépôt National : 03/06/2020**	**MA 49991** CHEROUAKI Rachid, NAJA Jamal	**Brevet en vigueur**
54	Développement d'un filtre actif à UV pour la décontamination de l'air expiré chez les patients sous ventilation artificielle en réanimation **Dépôt National : 03/06/2020**	**MA 49992** LYAZIDI Aissam, RATTAL Mourad, AMAHDAR Loubna, ESSOUKAKI Elmaati, El KEBBAJ Riad	**Demande rejetée**
55	Respirateur artificiel hybride à turbine équipé de fonctionnalités étendues **Dépôt National : 09/06/2020**	**MA 50000** RATTAL Mourad, ESSOUKAKI Elmaati, MOUHSEN Azeddine, MOUHSEN Ahmed, HARMOUCHI Mohammed, ASSIR Abdelhadi, LYAZIDI Aissam	**Demande rejetée**
56	Respirateur artificiel de premier secours/ **Dépôt National : 07/07/2020**	**MA50285** BEDDOUJ Lahbib, MARCHANE Ibtihal, ABOULFATAH Mohamed, ELMELLIS Hamid, ABDELMOUNIM El hassane	**Demande rejetée**
57	Robot assistant médecin aux maladies contagieuses avec application de gestion/ **Dépôt National : 2020**	**MA** ELKILANI Samir, ILZEN Yassine et SABIR Marouane	**En phase d'évaluation**
58	Procédé de fabrication des cathodes à base d'un mélange des oxydes d'Aluminium et de Zinc pour la production d'hydrogène par électrolyse d'eau alcaline **Dépôt National : 17/07/2020**	**MA 50314** Chakik Fatima Ezzahra, Kaddami Mohammed, Mikou Mohammed	**Brevet en vigueur**
59	Nouvelle technologie pour l'orientation de la lumière issue du feu de brouillard de la voiture **Dépôt National : 05/11/2020**	**MA 51689** Omar ZOUITINE,Sanaa BARIK, Ayoub EL ASRI, Abderrahmane EL BOUNI, Karim TAHIRY,Aziz HRAIBA, Abdelmajid FARCHI	**Demande rejetée**
60	Chauffe-eau solaire à Miroir de Fresnel Hybride **Dépôt National : 05/11/2020**	**MA51690** Hamid EL OMARI, Youssef BOUKDIR	**Demande rejetée**
61	Formulation d'une crème hydratante à partir de l'huile bio des amandes des fruits du Zizyphus lotus du Maroc **Dépôt National : 30/11/2020**	**MA51923** Naima MAKHDAR, Lahboub BOUYAZZA	**En phase d'évaluation**
62	Concentrateur solaire pointu des rayons Ultraviolets et des rayons Infrarouges **Dépôt National : 14/06/2021**	**MA 53524** CHEROUAKI Rachid ; ATIBI Azzeddine ; NAJA Jamal ; LAMIRI Abdeslam ; ELKABABI Khadija	**En phase d'évaluation**
63	Système de tracking solaire à 3 capteurs photosensibles **Dépôt National : 24/03/2021**	**MA52823** BOUKDIR Youssef;EL OMARI Hamid	**Demande de brevet publiée**

64	Sonde pour thermocouple isolé avec temps de réponse court **Dépôt National : 24/03/2021**	**MA52824** BOUKDIR Youssef;EL OMARI Hamid	**Demande de brevet publiée**
65	Interrupteur pédale frein qui communique le degré de freinage du véhicule **Dépôt National : 06/10/2021**	**MA 54632** TAHIRY Karim ; HRAIBA Aziz ; FARCHI Abdelmajid ; IKERKEZEN Asmae ; HOUMMADI Anas ; EL HACHIMI Youne	**En phase d'évaluation**
66	Procédé pour la production du phosphore **Dépôt national : 06.12.2018** **Date de dépôt international ...04/12/2019** **Dépôt de la phase USA, ARIPO et OAPI…16/06/2021**	**MA 44177** **ALAMI HAMEDANE, Younes HANNACHE Hassan, MANOUN, Bouchaib, TAMRAOUI Youssef OUMAM Mina, GMOUH Said** **Déposants :** - **Université Mohammed VI Polytechnique** - **Université Hassan Premier de settat** - **Université Hassan II de Casablanca**	**Brevet en vigueur** **En phase d'évaluation pour la phase USA, ARIPO et OAPI**
67	PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DU SOUFRE À PARTIR DU PHOSPHOGYPSE **Dépôt national : MA 44296 le 18.12.2018** **Dépôt international PCT/MA2019/050004 le 09/12/2019** **Dépôt de la phase USA, ARIPO et OAPI…16/06/2021**	**MA 44296** ALAMI HAMEDANE, Younes HANNACHE Hassan, MANOUN Bouchaib, TAMRAOUI, Youssef OUMAM, Mina Déposants : - Université Mohammed VI Polytechnique - Université Hassan Premier de settat - Université Hassan II de Casablanca	**Brevet en vigueur** **En phase d'évaluation pour la phase USA, ARIPO et OAPI**
68	Système Intelligent pour Gestion de l'énergie Solaire Photovoltaïque par Onduleurs ONGRID avec Injection Sécurisée même en absence du réseau de distribution **Dépôt national : MA 55243 le 23.12.2021**	**MA 55243** EL OMARI Hamid ; EL OMARI Hafsa ; BOUKNADEL Abdelhadi ; HADDOU Ahmed ; IKKEN Naïma ; TARIBA Noureddine ; TANTA Saïd	**En phase d'évaluation**
69	Procédure de dépollution atmosphérique moyennant une antenne émettrice des radiations et un filtre d'argile dopée par des oxydes métalliques **Dépôt national : MA 56596 le 20.04.2022**	**MA 56596** CHEROUAKI Rachid ; ATIBI Azzeddine ; ELKABABI Khadija ; NAJA Jamal	**En phase d'évaluation**
70	Method for producingsulfurfromphosphogypsum **EP3898507A1 / WO2020130765A1** **Date de publication : 2022/2/24**	YA Hamedane, H Hannache, B Manoun, Y Tamraoui, M Oumam	**Brevet publié**
71	Process for producingphosphorus EP3891099/WO2021/117033 **Date de publication : 2022/1/20**	YA Hamedane, H Hannache, B Manoun, Y Tamraoui, M Oumam, S GMOUH,	**Brevet publié**
72	Simulateur de la production de CO2 en respiration pulmonaire humaine	**MA 56829** Aissam LYAZIDI ; Mourad	**En phase d'évaluation**

	Dépôt national: 23/05/2022	RATTAL ; Riad El KEBBAJ	
73	Système de stabilisation par suspension hydro-électromagnétique **Dépôt National : 26/09/2022**	**MA57938** Mustapha ELBERRHATE ; Mohammed FATHI ; Karim TAHIRY ; Aziz HRAIBA ; Fadwa FARCHI ; Chayma FARCHI	**En phase d'évaluation**
74	Système électropneumatique pour la sécurité des pneus crevés **Dépôt National : 26/09/2022**	**MA 57939** Mohamed EL MOUDEN ; Zakaria ZINE ; Nihal REMZAN ; Karim TAHIRY ; Aziz HRAIBA ; Rachid HABACHI ; Abdelmadjid FARCHI	**En phase d'évaluation**
75	**Réacteur thermique aimanté multifonction** **Dépôt national : 02/11/2022**	**MA 58437** **Cherouaki Rachid ; Oufkir Jamal ; BalaaoudSaid ; Naja Jamal**	**En phase d'évaluation**