

25 février 2020 de 13h15 à 14h10

Listing des communications posters

Les résumés peuvent être consultés dans le [Recueil interactif des abstracts](#) JdCHE 2020-21

Pédagogie

1 - Quels référents construire ou co-construire pour permettre à tous les élèves d'entrer dans les apprentissages ?

Leroy, Charlène¹; Campo, Anne¹

¹ Haute École Libre Mosane

Mots-clés : structuration des savoirs, référents, recherche-action, inégalités, secondarisation

2 - Questionnement et analyse d'un dispositif de gamification et de Peer Learning mis en place dans le cadre d'un cours « Les TIC au service de l'Innovation pédagogique »

Foguenne, Jérôme¹

¹ Haute École de la Ville de Liège

Mots-clés : TIC, numérique, Peer-learning, gamification, créativité

3 - « Les langues, c'est classe(s) ! » : un projet en recherche(s) et en action(s)

Hennay, Sandra¹ ; Doneux, Isabelle¹

¹ Haute École Robert Schuman

Mots-clés : pluralité des langues et cultures en contexte scolaire, cycle I et II du Fondamental, famille/école

4 - B.A. BA : Bien appris, bien appliqué

Jacob, Sabine¹; Plomteux, Brigitte¹

¹ Haute École Libre Mosane

Mots-clés : orthographe, compréhension à la lecture, e-learning, individualisation, précision

Électronique et électromagnétisme

5 - Antilope : Vers un système bon marché de mesure des polluants atmosphériques

Broun, Valéry¹ ; Brose, Christophe¹ ; Guichaux, Sylvain² ; Lenartz, Fabian³

¹ Haute École de la Province de Liège

² CECOTEPE

³ ISSEP, Liège

Mots-clés : mesure, pollution, qualité de l'air, système embarqué, capteurs

6 - Starwars - Wireless Robot Charger

Mroue, Hussein¹

¹ CERDECAM

Mots-clés : recharge, sans fil, batterie, robot, bobine

7 - Nouvelle méthode d'essais non destructifs autonome et robotisée utilisant la thermographie inductive

Demy, Philippe^{1,2} ; Gerlach, Nathalie^{1,2} ; Helsen, Denis³ ; Bottin, Benoît^{3,4}

¹ Haute École Province de Liège

² CECOTEPE

³ IRISIB

⁴ Haute École Bruxelles – Brabant

Mots-clés : thermographie inductive, essais non destructifs, matériaux métalliques, robotisation, éléments finis

8 - Etude de l'efficacité énergétique d'un smart grid DC

Broun, Valéry^{1,2} ; Maroquin, Romain² ; Roland, Rodrigue^{1,2} ; De Jaeger, Emmanuel³

¹ Haute École de la Province de Liège

² CECOTEPE, Seraing,

³ UCLouvain

Mots-clés : smart grid, communauté énergétique, modélisation, convertisseur DC/DC

Biotechnologies – Médecine

9 - Mise au point et validation d'une méthode d'extraction du génome du SARS-Cov-2 indépendante de tout kit commercial en vue du diagnostic par qRT-PCR

Jacquemin, Olivier¹; Vigneaux, Christophe²; Joris, Marine^{1,2}; Mahy, Florence²; Quinting, Birgit^{2,1}

¹ CRIG

² Haute École Libre Mosane

Mots-clés : ARN, extraction, diagnostic, SARS-Cov-2, COVID-19

10 - Évaluation du risque de contamination microbienne croisée ayant pour vecteur les uniformes des étudiants stagiaires en soins infirmiers

Rivière, John^{1,2}; Lanterbecq, Déborah^{1,2}

¹ Haute École Provinciale de Hainaut – Condorcet

² CARAH

Mots-clés : contamination microbienne, uniformes, stagiaires, soins infirmiers, identification par séquençage

Biotechnologies - Environnement

11 - À la recherche des métaux critiques dans nos eaux usées

Decock, Rémy¹; Nicolay, Xavier²

¹ Meurice R&D

² Labiris

Mots-clés : économie circulaire, biohydrométallurgie, bactéries, métaux lourds, ISSA's

12 - Extraction sélective d'un composé d'intérêt de la pulpe de betterave par un procédé combinant chimie verte et biotechnologies blanches

De Pauw, Damien¹; Gheenens, Cédric¹

¹ Haute École Provinciale de Hainaut – Condorcet

Mots-clés : sucres, bioraffinage, biotechnologies blanches, enzyme, champignons

13 - Une mine d'or dans nos déchets

Adam, Frédéric¹; Nicolay, Xavier²

¹ Meurice R&D

² Labiris

Mots-clés : économie circulaire, biométallurgie, bactéries, métaux lourds, PCBs

Développements (technologiques) en faveur de la protection de la faune, de la flore et de l'environnement

14 - Développement d'un test de dépistage rapide de deux biomarqueurs de la myopathie atypique chez le cheval

Joris, Marine¹; Quinting, Birgit^{2,1}; Votion, Dominique³; Boemer, François⁴

¹ CRIG

² Haute École Libre Mosane

³ ULiège

⁴ CHU Liège

Mots-clés : dépistage, hypoglycine A, MCPA-carnitine, Myopathie Atypique, cheval

15 - Synergie transfrontalière dans la conception d'outils innovants d'aide à la décision pour promouvoir la protection intégrée contre les principales maladies fongiques foliaires de la pomme de terre

De Mey, Benoît¹; Lanterbecq, Déborah^{1,2}

¹ CARAH

² Haute École Provinciale de Hainaut – Condorcet

Mots-clés : culture de pommes de terre, pathogènes fongiques, plateforme collaborative, outils moléculaires, systèmes d'aide à la décision en protection des cultures

16 - Conception d'un système de monitoring de ruche

Broun, Valéry^{1,2}; Langue, Grégory³; Piron, Martin³; Kleinberg, Grégory³

¹ Haute École de la Province de Liège

² CECOTEPE

³ MANAKEEN

Mots-clés : abeille, apiculture, mesure, imagerie, machine learning

17 - Hermetia illucens, un complément alimentaire innovant pour le secteur avicole

Roman, Louise¹; Demblon, Dominique¹; Gosselin, Matthias¹

¹ Haute École Provinciale de Hainaut – Condorcet

Mots-clés : Mouche soldat Noire (BSF), alimentation animale, analyse sensorielle, indice de consommation

Deep Learning – Exemples applicatifs

18 - Analyse de malwares et classification à l'aide de réseaux de neurones convolutionnels 1D

Leveau, Romain¹ ; Lerat, Jean-Sébastien^{1,2}

¹ Haute École en Hainaut

² ESTISIM

Mots-clés : Deep Learning, framework, Machine Learning, malware, Cybersecurity

19 - Caractérisation de mélanome à l'aide de réseaux de neurones convolutifs (CNN) et des images dermoscopiques

Hadjili, Mohamed¹ ; Tafsast, Abdelghani²

¹ Haute École Bruxelles – Brabant

² Université de Batna, Algérie

Mots-clés : caractérisation de mélanome, images dermoscopiques, lésions cutanées bénignes, lésions malignes, réseaux de neurones convolutifs (CNN)

Applications basée sur l'intelligence artificielle

20 - Développement d'un jumeau numérique d'un système de retransmission radio pour milieu confinés

Guillouet, Jade¹

¹ CeREF

Mots-clés : radio fréquence, simulation, Digital Twin, intelligence artificielle, maintenance prédictive

21 - Accompagner les patients et améliorer leur adhésion thérapeutique avec un dialogueur (chatbot) dans une application mobile

Cochet, Sébastien¹ ; Senny, Frédéric² ; Dalla Vecchia, David³; Pironet, Antoine³

¹ CRIG

² Haute École Libre Mosane

³ AARDEX Group

Mots-clés : application mobile, essai clinique, visualisation, médicaments, développement mobile

22 - EGONET : Collecter, stocker, classer et analyser des réseaux de support social

d'Oreye, Sébastien¹ ; Combéfis, Sébastien¹

¹ CERDECAM

Mots-clés : santé mentale, réseaux sociaux, Graphes, SNA

Réalité virtuelle – Simulation et soins de santé

23 - Étude de l'impact de l'utilisation de l'hypno-sédation par réalité virtuelle sur l'acceptation de cette nouvelle technologie par les étudiants infirmiers

Demant, Pauline¹ ; Baudewyns, Véronique² ; Veekman, Thierry² ; Dulière, Muriel¹ ; Waselle, Pierre-Marie¹ ; Bullens, Quentin¹

¹ Haute École de la Province de Namur

² Haute École Galilée

Mots-clés : réalité virtuelle, anxiété, hypno-sédation, étudiants infirmiers, TAM (Technology Acceptance Model)

24 - Utilisation de la réalité virtuelle dans un test clinique adaptatif de mobilité cervicale

Estievenart, Wesley¹ ; Buisseret Fabien^{1,2,3} ; Eggermont, Stéphanie^{1,3}

¹ CeREF

² Haute École Louvain en Hainaut

³ UMONS

Mots-clés : réalité virtuelle [*Virtual Reality*], test clinique [*Clinical Test*], mobilité cervicale [*Cervical Mobility*], environnement 3D [*3D environment*], rééducation [*rehabilitation*]

25 - SimuCarePro-CRM : « la simulation en santé et la gestion des ressources de crise pour augmenter l'efficacité des équipes pluridisciplinaires en formation initiale »

Peeters, Laurence¹ ; Selak, Zlata^{1,2} ; Ghuysen, Alexandre³ ; Gherman, Claudia Diana⁴ ; Battista, Rui⁵ ; Ouersighni, Amina⁶

¹ Haute École Libre Mosane

² ASBL Inforef

³ ULiège

⁴ Université de Médecine et Pharmacie de Cluj-Napoca, Roumanie

⁵ Escenfc de Coimbra, Portugal

⁶ Université Descartes Paris, France

Mots-clés : simulation-pluridisciplinarité, compétences CRM, formation, numérique

26 - Étude de l'impact de l'autogestion du stress par réalité virtuelle ou respiration tactique sur les apprentissages dans un contexte de simulation clinique auprès des étudiants bacheliers infirmiers

Baudewyns, Véronique¹; Veekman, Thierry¹; Buono, Roberta¹; Bullens, Quentin²; Waselle, Pierre-Marie²; Dubois, Yannick¹; Thioux, Cécile²; Servotte, Jean-Christophe^{3,4,5}; Dubois, Nadège⁶; Ghysen, Alexandre⁴

¹ Haute École Galilée

² Haute École de la Province de Namur

³ Haute École Namur-Liège-Luxembourg

⁴ ULiège

⁵ International Association for Clinical Simulation in Nursing

⁶ CHU Liège

Mots-clés : TIC/RV ou technique autogestion du stress, genre, apprentissage, simulation clinique, infirmier bachelier responsable en soins généraux

Soins infirmiers

27 - Effets biomécaniques de la ténatomie percutanée des fléchisseurs sur la décharge des plaies diabétiques

Bourgois, Émilie^{1,2,3}; Van Nieuwenhuyze, Laurent^{1,3}; Jacobs, Christophe^{1,3,4,5,6,7}; Dirinck, Eveline⁷; Lauwers, Patrick⁷

¹ Haute École Libre de Bruxelles

² Université Libre de Bruxelles

³ Profession libérale

⁴ CHU Brugmann

⁵ CHU Saint-Pierre

⁶ CHU Erasme

⁷ CHU Anvers

Mots-clés : biomécanique, ténatomie, décharge, plaie, diabète

28 - Double Trunk Mask versus Non Rebreathing Mask

Duprez, Frédéric^{1,2}

¹ Haute École Provinciale de Hainaut – Condorcet

² Epicura Hornu

Mots-clés : hypoxémie, Double Trunk Mask, oxygène, Non Rebreathing Mask, FiO₂

Kinésithérapie - Études de mouvements

29 - NOMADe : développement d'un écosystème transfrontalier d'e-learning et de R&D dans le domaine des troubles neuro-musculo-squelettiques – Bilan de la première année

Buisseret, Fabien^{1,2,3}; Eggermont, Stéphanie^{1,2}; Dierick, Frédéric^{2,4,5}

¹ Haute École Louvain en Hainaut

² CeREF

³ UMons

⁴ Centre National de Rééducation Fonctionnelle et de Réadaptation - Rehazenter, Laboratoire d'Analyse du Mouvement et de la Posture (LAMP), Luxembourg, Grand Duché du Luxembourg

⁵ UCLouvain

Mots-clés : troubles neuro-musculo-squelettiques, apprentissage en ligne, expertise médicale, nouvelles technologies, programme Interreg

30 - Existence de corrélations entre esthétique et cinématique du grand battement et du développé chez des danseurs amateurs

Buisseret, Fabien^{1,2,3}; Filiputti, Loreda¹; Dierick, Frédéric^{2,4,5}

¹ Haute École Louvain en Hainaut

² CeREF

³ UMons

⁴ Centre National de Rééducation Fonctionnelle et de Réadaptation – Rehazenter, Laboratoire d'Analyse du Mouvement et de la Posture (LAMP), Luxembourg, Grand-Duché du Luxembourg

⁵ UCLouvain

Mots-clés : danse, cinématique 3D, esthétique, étirement

31 - Analyse des paramètres spatio-temporels et cinématiques de la course à pied chez des hommes présentant un syndrome fémoro-patellaire : une étude pilote

Délépine, Bruno¹; Bernard, Eric²; Roosens, Eddy¹

¹ Haute École Libre de Bruxelles

² Hôpital militaire reine Astrid

Mots-clés : syndrome fémoro-patellaire, homme, course à pied, spatio-temporel, cinématique, kinésiophobie

32 - La présence d'un pied de Charcot influence la variabilité à long terme de la marche : premiers résultats

Dierick, Frédéric^{1,2,3}; Colson, Simon⁴; Buisseret, Fabien^{1,4,5}

¹ CeREF

² Centre National de Rééducation Fonctionnelle et de Réadaptation – Rehazenter, Laboratoire d'Analyse du Mouvement et de la Posture (LAMP), Luxembourg, Grand-Duché du Luxembourg

³ UCLouvain

⁴ Haute École Louvain en Hainaut

⁵ UMons

Mots-clés : pied de Charcot, marche, analyse non linéaire, variabilité, diabète

Économie – Genre et entreprises familiales

33 - Does the CEO's gender influence next generation involvement in family firms? A role model perspective

Gillot, Eugénie¹; Falize, Marine^{1,2}; Mahieu, Marie¹

¹ Haute École Groupe ICHEC – ECAM – ISFSC

² UCLouvain

Mots-clés : Family business, succession, role model, next generation, gender

Social

34 - Les TIC dans le champ de l'Intervention Sociale : entre risques et chances

Compère, Laure¹; Philippart, Anne¹; Rahier, Armand-Marie¹

¹ Haute École Libre Mosane

Mots-clés : TIC, travailleur social, évolution des métiers, fracture numérique, MAG

35 - Étude du vécu des pratiques de solidarité émergentes en période de confinement dans les Hautes Écoles

Bert, Catherine¹; Collin, Jonathan^{1,2}

¹ Haute École Léonard de Vinci

² Haute École Louvain en Hainaut

Mots-clés : engagement, entraide, enseignement hybride, reconnaissance, vulnérabilité

36 - Sensibiliser par le mouvement

Schoonbroodt, Bénédicte¹; Villeval, Caroline¹; Van Laethem, Alban¹

¹ Haute École Libre Mosane

Mots-clés : transition écologique, recyclage, éveil scientifique, multiculturalité, intégration sociale