

Programme des communications Posters

- Série 1 : 11h10 -12h00
- ▶ Série 2 : 14h00 - 14h50

1. DÉVELOPPEMENTS NUMÉRIQUES

● Digital Twin Supervision : jumeau numérique pour de la maintenance prédictive de systèmes de sécurité

Guillouet, Jade ; Allard, Charlotte ; Dumortier, Maxim

Mots-clés : jumeau numérique, maintenance prédictive, sécurité, intelligence artificielle, modélisation et simulation



▶ Logiciel d'analyse de l'impact de navires sur des structures maritimes fluviales. Projet COLLFOWT

Collée, Céline ; Echeverry, Sara ; Buldgen, Loïc

Mots-clés : porte d'écluse, super-élément, analyse élasto -plastique, logiciel, collision de bateaux



● Détection dynamique des maliciels à l'aide de convolutions et de LSTM

Michel, Maxime ; Lerat, Jean-Sébastien

Mots-clés : deep learning, classification, cybersecurity, malware, lstm

2. TECHNOLOGIES ADRESSÉES AU (PARA)MÉDICAL

▶ Projet Dynalist

Stassen, Théo

Mots-clés : Checklist, Hôpital, Dynamisme, Web-app, User-Friendly



● Développement d'un cadre méthodologique liant les propriétés des matériaux complexes à la réaction mécanique des semelles fonctionnelles utilisées en podologie

Vaissaud, Yoko ; Clercx, Nicolas ; Prato, Angel ; D'Ans, Pierre ; Busegnies, Yves

Mots-clés : semelle, élastomères, tests mécaniques, podologie, éléments finis



▶ Génération d'un tissu vasculaire après implantation de la matrice biorésorbable innovante MIBREAST chez l'animal.

Oprenyesz, Frédéric ; Dobbstein, Rachel ; Pierre, Julien ; Quinting, Birgit ; Stordeur, Philippe ; Nizet, Christophe

Mots-clés : Ingénierie tissulaire, matrice, biorésorbable, impression 3D

Programme des communications Posters

- Série 1 : 11h10 -12h00
- ▶ Série 2 : 14h00 - 14h50



- **ACCrocHe : Analyse des Contaminations CROisées chez les soignants en intra-extra Hospitalier en Région wallonne.**

Hanarte, Céline ; Rivière, John ; Rasoloharimahefa, Michèle

Mots-clés : Contamination croisée ; soins infirmiers ; évaluation des risques ; micro-organismes ; séquençage à haut débit.

3. CAS D'ÉTUDES LIÉS À LA SECTION 'KINÉSITHÉRAPIE'

- ▶ **Une nouvelle formule de prédiction de la FiO₂ chez le patient ventilant spontanément et oxygéné par canules nasales**

Duprez, Frédéric ; Mol, Bryan , Mashayekhi, Shahram ; Cuvelier, Grégory

Mots-clés : Oxygène, hypoxémie, FiO₂, formule de prédiction



- **Analyse de la motricité des membres supérieurs à l'aide des « BlazePods » chez le patient parkinsonien.**

Dorban, Gauthier ; Poncin, Axel

Mots-clés : Parkinson, BlazePods, membres supérieurs, dextérité, motricité

4. APPRENDRE PAR LA PRATIQUE DANS LE DOMAINE PARAMÉDICAL

- ▶ **Présentation du projet Erasmus+ SCALENEo : développement d'un outil pour l'apprentissage du raisonnement clinique en kinésithérapie musculo-squelettique**

Buisseret, Fabien

Mots-clés : serious game, raisonnement clinique, kinésithérapie, jeu en ligne, hypothèses cliniques



- **HEAL – intersHips in futurE hospitALs**

Polet, Anne-Sophie ; Mossay, Josiane ; Quinting, Birgit ; Zanini, Fabrice

Mots-clés : Stages, Hôpital, Etudiants, Innovation, Co création

Programme des communications Posters

- Série 1 : 11h10 -12h00
- ▶ Série 2 : 14h00 - 14h50

5. L'ENSEIGNEMENT FACE AUX DÉFIS SOCIÉTAUX

▶ Vers un enseignement structurel de l'économie circulaire en Haute Ecole au travers d'une pédagogie active et innovante

Mikolajczak, Charlotte ; Lovens, Caroline

Mots-clés : économie circulaire ; référentiel de compétences ; Haute-Ecole ; pédagogie active ; transdisciplinarité



● Level up : L'enseignement à distance et hybride en perspectives locale et globale : étude des rapports entre prescrits et action critique en Haute École lors du confinement et suite à celui-ci.

Cocinas Garcia, Amélie ; La Paglia, Vincent ; Creten, Alexis

Mots-clés : (techno) pédagogie, hybridation, innovation, glocalisation, numérique



▶ Que faire de l'éveil aux langues ? représentations et stratégies didactiques autour d'un prescrit disciplinaire nouveau (M1-P2)

Di Gregorio, Luca ; Oger, Elodie

Mots-clés : éveil aux langues, référentiels du tronc commun (RTC), plurilinguisme, didactique du FLE-FLSco

6. ENFANCE

● Mise en place d'un dispositif d'éducation à l'alimentation saine de base dans le cadre du cours d'éducation physique de primaire.

Deroux, Laure ; Klinkenberg, Isabelle ; Marteau, Maureen ; Franck, Nicolas

Mots-clés : Surpoids, inactivité physique, éducation à la santé, éducation physique, enseignement.

7. ENTREPRISES FAMILIALES ET MATERNITÉ

● How can motherhood impact daughter's career in family businesses? Intrafamily perception.

Gillot, Eugénie ; Mahieu, Marie ; Constantidinis, Christina ; Bauweraerts, Jonathan

Mots-clés : Family business succession, gender, maternity, motherhood, siblings

Programme des communications Posters

- Série 1 : 11h10 -12h00
- ▶ Série 2 : 14h00 - 14h50

8. TECHNOLOGIES PLUS EFFICIENTES ET PLUS RESPECTUEUSES DE L'ENVIRONNEMENT

▶ Analyse environnementale du déploiement à grande échelle de modules photovoltaïques intégrés aux bâtiments et infrastructures.

Wieclawski, Arnaud ; Belboom, Sandra

Mots-clés : Photovoltaïque, Building Integrated PhotoVoltaic, Analyse de Cycle de Vie, Ecodesign, Energie



● Étude et développement de la technologie Beamforming sur Zynq UltraScale+ RFSoc Projet MANARADIO

Martin, Guillaume ; Brune, Antoine ; Broun, Valéry ; Brose, Christophe

Mots-clés : Beamforming, Traitement du signal, FPGA, 5G, Software Defined Radio



▶ THERMPOCOMP : La conception d'un calibre de référence numérique pour la fabrication additive composite fibres longues dans le développement d'un modèle numérique stimulant un contrôle non destructif par thermographie

Demarbaix, Anthonin ; Valkenborgh, Benjamin ; Moonens, Marc

Mots-clés : Thermographie, Éléments finis, Matériaux Composites, Fabrication Additive, Simulation défaut



● Projet IndTherm – Choix d'un traitement d'images optimal pour du contrôle non destructif en thermographie inductive

Cawez, Arnaud ; Helsen, Denis ; Demy, Philippe

Mots-clés : traitement d'images ; contrôle non destructif ; thermographie inductive ; fissure ; acier.

Programme des communications Posters

- Série 1 : 11h10 -12h00
- ▶ Série 2 : 14h00 - 14h50

9. LES MONDES DU VIVANT

▶ Multiplication d'orchidées indigènes par les techniques de culture in vitro.

Fays, Morgan ; Miseur, Julien ; Bauffe, Christophe ; Desoignies, Nicolas

Mots-clés : Orchidées – Environnement – Culture In Vitro – multiplication – Repeuplement



● Préférence des agriculteurs béninois concernant les traits variétaux et gestion traditionnelle du flétrissement de la tomate (*Ralstonia solanacearum*)

Dakavan, Lucie ; Adje, Frank ; Baba-Moussa, Lamine ; Adoukonou-Sagbadja, Hubert ; Desoignies, Nicolas

Mots-clés : Flétrissement bactérien – Tomate – Bénin – Variété - Agroécologie



▶ Mise au point d'une méthode d'identification de plantes par « DNA Metabarcoding »

Moulin, Meganne ; Rivière, John ; Lanterbecq, Déborah

Mots-clés : DNA Metabarcoding – Plantes – Séquençage haut-débit – Illumina MiSeq



● Évaluation In vitro d'additifs alimentaires pour maintenir les niveaux de fermentation ruminale dans des conditions de stress thermique

Vieira E. ; Dumont B. ; Boyer L. ; Bartholomé H. ; Carmo T. ; Ribeiro I. ; Abrão F. ; Lessire F. ; Taeter F. ; Dufrasne I.

Mots-clés : additifs, fermentation ruminale, stress thermique, vache laitière.



▶ Impact des fongicides cupriques, et de l'accumulation de l'éléments cuivre, sur l'activité biologique des microorganismes présents dans les sols cultivés

Louvieaux, Julien ; Stalport, Anouck ; Jabrane, Hamid

Mots-clés : cuivre, biologie des sols, fongicides, agriculture, viticulture