

9H30
10H30

1. TECHNOLOGIES ÉMERGENTES : INNOVER POUR UN FUTUR CONNECTÉ ET INTELLIGENT

IsoSpec : Plateforme de gestion de spécifications

Sauvage, Nicolas ; Fievez, Dylan

Mots-clés : Automatique, réseau industriel, SCADA, OPC-UA, Node-Red



Mobile Augmented Reality Application to Evaluate the River Flooding Impact in Coimbra

Lamrabet, Mehdi ; Giot, Rudi ; Almeida, Jorge ; Mendes, Mateus

Mots-clés : mobile augmented reality; flooding visualisation; regression analysis; Coimbra



Développement d'une plateforme radio embarquée basse consommation pour du machine learning dans le cadre du projet SMARTSENS

Herpoel Thomas

Mots-clés : embedded electronics, tinyML, machine learning, RF design, Open source CAD

2. RÉINVENTER LE CORPS ET LE MOUVEMENT : INNOVATIONS AU SERVICE DE LA SANTÉ ET DU TRAVAIL

Exosquelettes au travail : mythe ou réalité ?

Draye, Nicolas ; Oukkal, Ryan ; Bottineau, Pierre ; Hoogstoel, Olivier ; Buisseret, Fabien

Mots-clés : Exosquelette passif – Troubles musculosquelettiques – Manutention – Activité musculaire



Conception, fabrication et test de fixateurs externes pour le traitement des fractures du tibia dans un contexte de paucité de moyens

Slotte, Manon ; Singulé, Arnaud ; Kabakuli, Alain ; Cornu, Olivier ; Cartiaux, Olivier

Mots-clés : biomécanique, orthopédie, fixateurs, faible-coût, rigidité



ISO-based accuracy model and evaluation method of ATT bone-cutting

Dendievel, Martin ; Bizien, Ryan ; Joly, Marius ; Marchal, Jonas ; Cornu, Olivier ; Cartiaux, Olivier

Mots-clés : Bone sizing, Scanning, Accuracy

9H30
10H30

3. TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET SOUTENABILITÉ : REPENSER L'ÉDUCATION, L'ÉCONOMIE ET LA CROISSANCE

Repenser la croissance des entreprises : Vers une émancipation des impératifs de croissance au service de la soutenabilité

Dethier, Fanny ; Roman, Philippe

Mots-clés : impératif de croissance, dépendance à la croissance, sobriété, soutenabilité



L'impact des actions d'ErE des acteur-ices émergeant-es sur les (jeunes) adultes en Région de Bruxelles-Capitale

Deplus, Hubert

Mots-clés : Education, Environnement, Adultes , Impact, Transition



Intégration de l'économie circulaire dans les programmes des hautes écoles : panorama des pratiques pédagogiques et analyse des retours d'expérience des enseignants

Mikolajczak, Charlotte

Mots-clés : Économie circulaire (EC), Enseignement supérieur, Pratiques pédagogiques innovantes, Compétence

4. REPENSONS L'ACCOMPAGNEMENT DES MAITRES DE STAGE : ENJEUX ET PRATIQUES INNOVANTES

Néopass stages : les supports du maitre de stage entre ressources et carcan

Moncarey, Coryse ; Blondeau, Marc ; Dondeyne, Stéphanie ; Lambert, François ; Van Nieuwenhoven, Catherine

Mots-clés : stagiaire secondaire inférieur, stages, analyse de l'activité, vidéoformation, ressources didactiques



Transition vers le co-enseignement développemental : analyse de la réception du dispositif par les maitres de stage.

Borgies, Céline ; Thonet, Géraldine

Mots-clés : co-enseignement, formation, dispositif, stages, réforme



Quel degré d'encadrement de la planification de la gestion des apprentissages et de la gestion de classe par les maitres de stage, pédagogues et didacticiens selon les stagiaires ?

Nihoul, Céline ; Jochmans, Barbara ; Baco, Christophe ; Bocquillon, Marie

Mots-clés : encadrement ; futurs enseignants ; planification ; formateurs ; stage

9H30
10H30

5. LITTÉRATIE MÉDIATIQUE : EXPLORER LES DISCOURS, IDENTITÉS ET INTERACTIONS

Les médias numériques de la parentalité : un exemple de concurrence des expertises dans un marché de l'information ouvert

Campion, Baptiste ; Bastien, Marie ; Robbeets, Caroline ; Jacques, Jerry

Mots-clés : parentalité, expertise, médias, médias numériques, compétences médiatiques



Des identités aux rapports sociaux : étudier les héroïnes de fictions à substrat professionnel pour interroger les méthodes d'analyse du genre dans l'étude des séries TV

Dupont, Barbara

Mots-clés : série télévisée, méthodologie, FASP, féminisme matérialiste



Laboratoire utopique : De l'amphithéâtre à la radio-scène

Schmitz, Sébastien

Mots-clés : Intermedialité, Radio-scénie, Sound studies, Supports pédagogiques, Amphithéâtre

6. RÉINVENTER LE CARE : L'INTÉGRATION DE LA PAIR-AIDANCE ET LE SOUTIEN AUX AIDANTS PROCHES DANS LES MÉTIERS DU SOIN

Intégration des Pairs-Aidants en Santé Mentale : Défis du Projet Erasmus+ TuTo3-PAT

Mathy, Marie ; Dubuson, Macha ; Dulière, Muriel ; Waha, Stéphane

Mots-clés : Pair-Aidance, Santé mentale, Formation, Compétences, Désstigmatisation



Les représentations de la solidarité dans les métiers du care : une approche qualitative

Contor, Justine ; Hubert, Alix

Mots-clés : solidarité, care, pédagogie



Parcours de soins de la maladie d'Alzheimer et apparentée : quelle place pour les aidants proches ?

Leonardi, Gioacchina ; Reichling, Christine ; Guillaume, Christian

Mots-clés : Maladie d'Alzheimer et apparentée, aidants proches, besoins, réticences, aides

9H30
10H30

7. VERS UNE MEILLEURE GESTION DU PATRIMOINE NATUREL, CULTUREL ET ÉCONOMIQUE

Ethnographie dans la baie de Taghazout : De l'observation participante à la recherche action.

Van Den Plas, John S. D.

Mots-clés : tourisme ; entrepreneuriat ; ethnographie ; nomadisme numérique ; quart-lieu



Enseigner le passé colonial belge dans le cadre du nouveau référentiel en FHGES pour le tronc commun : le cas du « Guide de la section de l'État indépendant du Congo à l'exposition de Bruxelles-Tervueren en 1897 »

Borgies, Loïc

Mots-clés : mémoire, histoire, histoire de l'art, didactique



Bio/Pat : comment renforcer la biodiversité en parcs historiques à travers la gestion

de Harlez de Deulin, Nathalie ; Billon, Alexis ; Cammaerts, David

Mots-clés : biodiversité ; parc historique ; patrimoine ; gestion ; outil de gestion

12H10

13H10

8. INNOVATION ET AUGMENTATION DE LA DURÉE DE VIE DES MATÉRIAUX

Amélioration de l'évaluation du risque d'instabilités de structures métalliques anciennes

Franz, Hannah

Mots-clés : structures métalliques anciennes, treillis, évaluation, flambement, rénovation



Comparaison des technologies d'impression 3D pour la fabrication de pièces en polymères et composites renforcés de fibres continues : Évaluation de la précision géométrique et de l'intégrité interne

Ochana, Imi ; Ducobu, François ; Homrani, Mohamed Khalil ; Notebaert, Arnaud ; Demarbaix, Anthonin

Mots-clés : Impression 3D, Précision géométrique, Structure interne, Contrôle non-destructif, Fibre de carbone continue

9. ENJEUX ET DÉFIS ÉTHIQUES DE LA PARTICIPATION DES ENFANTS À LA RECHERCHE

Avec sa parole ou dans son intérêt ? Enquête exploratoire sur les enfants et leurs droits en province de Liège et du Luxembourg

Remy, Lionel

Mots-clés : Enfants, Parole, Intérêt, Analyse structurale, Participation.



Défis éthiques dans une recherche participative avec des enfants en contexte scolaire

Caprace, Laurence

Mots-clés : éthique, recherche participative, enfants (0-18 ans), contexte scolaire

10. ÉVOLUTION DES PRATIQUES DE SUPERVISION ET DU DESIGN PÉDAGOGIQUE DANS L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR

La supervision vue par les superviseurs. Comment les pédagogues et didacticiens formateurs d'enseignants perçoivent-ils leur rôle de superviseur ?

Ganzitti, Marie ; Paschal, Catherine ; Hustache, Jade ; Moëns, Hortense ; Maes, Olivier

Mots-clés : Superviseur, rôle, stage en enseignement, conception, formation initiale des enseignants



Apports épistémologiques du design à la conception pédagogique dans l'enseignement supérieur

Englebert, Laure

Mots-clés : design pédagogique, design thinking, épistémologie, design, conception pédagogique

11. VERS UNE MEILLEURE ACCESSIBILITÉ À L'ÉDUCATION ET À LA PRISE EN CHARGE DES ENFANTS VENANT DE OU VIVANT À L'ÉTRANGER

Projet ANCRAGE - définir et interroger avec la communauté de co-chercheur.es ce qui fait obstacle, engage ou empêche le droit à l'éducation pour les jeunes en situation de migration.

ECHARD, Pierre ; MALKI, Bachar ; DESCHEPPER, Catherine ; NGUYEN, Anh Thy ; PEREZ, Emma ; GILSON, Olivier ; ECHADI, Nadia

Mots-clés : Éducation, Apprentissage, Enfance, Migration, Inégalités sociales.



Validation transculturelle de tests en réadaptation fonctionnelle adaptés en français : application de la méthodologie FACIT dans les contextes belge et sénégalais

Piedboeuf-Boen, Emilie ; Taets, Arnaud ; D'Ans, Pierre ; Clément, Serge

Mots-clés : validation transculturelle, neuropédiatrie, GMFM, SOSI-M, CFFS

12H10

13H10

12. PRATIQUES MANAGÉRIALES : DES SOINS INFIRMIERS AUX ÉTABLISSEMENTS SCOLAIRES

Quelles pratiques managériales pour un management responsable dans les soins infirmiers ? Une approche par les paradoxes

De Ridder, Marine ; Bourmorck, Delphine ; Pierson, Caroline ; Dethier, Véronique ; Rousseau, Anne ; Servotte, Jean-Christophe

Mots-clés : Soins infirmiers, management responsable, théorie des paradoxes, genre, pratiques managériales



Etude stratégique du leadership pédagogique des directions de l'enseignement obligatoire dans une perspective d'accroissement des compétences du pilotage des établissements scolaires de la Fédération Wallonie-Bruxelles

HAMDANI, Mina ; HASSAINI, Lyazid ; HUSTACHE, Jade ; PASCHAL, Catherine

Mots-clés : leadership - gouvernance - organisation apprenante - ressources humaines - pratiques collaboratives

13. ENSEIGNER LA RHÉTORIQUE ET L'ARGUMENTATION : DES MATHÉMATIQUES À L'ÉCOLOGIE SOCIALE

Enseigner la rhétorique en Haute École : Méthodes et pertinence pour la formation des professionnels de l'écologie sociale et de l'enseignement

Chonavey, Sébastien

Mots-clés : rhétorique – esprit critique – écologie – enseignant – post-vérité



« Invitation au débat mathématique » : un outil didactique pour amener les élèves à argumenter au cours de mathématiques

Berlanger, Isabelle ; Gilbert, Thérèse ; Marquis, Timothée ; Mousset, Céline ; Ninove, Laure

Mots-clés : débat, pensée critique, argumentation, enseignement, mathématiques

15H15
17H15

14. ENVIRONNEMENT, ÉNERGIE ET RADIOACTIVITÉ : SOLUTIONS TECHNOLOGIQUES POUR LA MESURE, LE SUIVI ET LE STOCKAGE

Étude d'un capteur faible coût à base de MOSFET pour la mesure de dose en Rayons X et Gamma (Projet RADCAPMOS)

Brognaux, Michaël ; Fanchon, Cyril ; Paulet, Gaëtan

Mots-clés : RADFET, MOSFET, Dosimétrie, Radioactivité, Métrologie.



UV sensor for continuous MONitoring of organic pollutants in water

Valentin, Morgane ; Heinrichs, Benoît ; Pirard, Sophie

Mots-clés : polluants organiques, sonde en continu, UV, fibre optique, membrane PDMS



Projet DESTORE : développement d'une batterie thermique nouvelle génération pour le stockage d'énergie

Roelens, Isaline ; Berger, Benjamin

Mots-clés : énergie, batterie, stockage thermique



Mesure de la radioactivité naturelle et artificielle dans différents milieux environnementaux et évaluation des modes de dispersion de ces radionucléides.

Licour, Caroline ; Almeida, Pedro

Mots-clés : radioactivité, radioécologie, dissémination, radio césium, uranium

15H15
17H15

15. DYNAMIQUE DU MOUVEMENT ET DE LA PARTICIPATION : ANALYSES DES FORCES, POSTURES ET PARTICIPATION

Développement d'indicateurs observationnels cliniques ou cinématiques permettant de quantifier le pelvic drop et le pelvic tilt durant la course à pied

Gandin, Janelle ; Piret, Simon ; Catinus, Louis ; Buisseret, Fabien

Mots-clés : Pelvic drop – Pelvic tilt – Course à pied – Stabilisateurs de hanche – Blessure du membre inférieur



Développement et validation d'un questionnaire auto-rapporté pour évaluer la participation des adultes post-AVC (PILS-Stroke)

Ducoffre, Edouard ; Arnould, Carlyne ; Somville, Merlin ; Rosselli, Zélié ; Saussez, Geoffroy ; Bleyenheuft, Yannick

Mots-clés : AVC, participation, évaluation, CIF



Comment les forces au sol durant un saut répété sont-elles affectées par la spécialité et la fatigue chez les danseuses et les sportives pratiquant un sport à propulsion ? En danse, y a-t-il une corrélation entre la dynamique et l'esthétique du saut?

Hannecart, Margaux ; Place, Claire ; Arnould, Carlyne ; Buisseret, Fabien

Mots-clés : Saut, Danse, Biomécanique, Forces au sol, Esthétique

15H15
17H15

16. L'IA ET LE NUMÉRIQUE COMME LEVIERS D'INNOVATION PÉDAGOGIQUE EN HAUTE ÉCOLE : EXPÉRIENCES ET PERSPECTIVES

L'intégration du numérique dans les pratiques enseignantes en haute école

Creten, Alexis ; Simon, Amauri ; Cocinas Garcia, Amélie

Mots-clés : numérique, innovation pédagogique, enseignement supérieur non universitaire



L'utilisation d'outils d'intelligence artificielle générative en Haute École peut-elle rendre les étudiants plus compétents ?

Herwats, Emilie ; Mathy, Christiane ; Reip, Vincent

Mots-clés : Intelligence artificielle, expérimentation, innovation pédagogique, compétences, esprit critique



Les chatbots IA permettent-ils d'améliorer la fluidité (fluency) des étudiants en anglais ? : le projet Bot4Fluency

Bertrand, Ingrid

Mots-clés : chatbot IA – apprentissage des langues – dialogue-based CALL - EFL - fluency



Vers une pédagogie augmentée par l'IA : création de prompts spécifiques pour renforcer l'apprentissage personnalisé

Seront, Grégory

Mots-clés : Intelligence artificielle générative, pédagogie, Interaction étudiant-IA

15H15
17H15

17. FORMATION INITIALE DES ENSEIGNANT·ES : DÉFIS ET PERSPECTIVES EN DIDACTIQUE DU FRANÇAIS, DES MATHÉMATIQUES ET DES SCIENCES

Les conceptions initiales autour de la lecture et de son enseignement : état des lieux des représentations d'étudiants de B1 en « Enseignement »

Dehaese, Anne-Marie ; Maes, Olivier ; Dumont, Marie

Mots-clés : conceptions initiales, didactique du français, lecture, formation initiale des enseignants



Projet LIT'sup : intégration de la littératie du supérieur dans la formation des enseignants

Hayez, Cécile ; Maravelaki, Aphrodite ; Van der Linden, Sylvie

Mots-clés : Littératie du supérieur, formation des enseignants, pratiques de l'écrit



Former les enseignants du fondamental au développement des compétences en littératie scientifique. Premiers résultats d'une recherche-action

El Karouni, Salima ; Hoyoux, Caroline

Mots-clés : langage des disciplines, littératie scientifique, français de scolarisation, formation des enseignants



Poser des problèmes mathématiques pertinents, un défi pour les futurs enseignants de l'école primaire

Derlet, Ann ; Vlassis, Joëlle

Mots-clés : Poser des problèmes, Mathématiques, Problème non routinier, Formation initiale des enseignants

15H15
17H15

18. APPRENDRE AUTREMENT : JEUX PÉDAGOGIQUES ET TECHNOLOGIES IMMERSIVES

TeamPik, exploration de la création d'un jeu pédagogique dans le cadre de la boîte à outils « Genre & Formation »

Peeters, Agnès ; Barbier, Jean-Emmanuel ; De Clercq, Inès

Mots-clés : Jeu pédagogique, stéréotypes de genre, gestion d'équipe, boîte à outils, conscientisation



Mhan-Access : rendre accessibles et ludiques les modèles explicatifs du handicap : questions éthiques et méthodologiques

Wardavoir, Helyett ; Cuenot, Marie ; D'harripe, Agnès

Mots-clés : ludo-pédagogie ; handicap ; jeu collaboratif ; accessibilité ; inclusion



VR Diagnostix ou La Réalité Virtuelle comme outil d'apprentissages dans la formation des Technologues de laboratoire médical : expérience utilisateur et acquisition de compétences techniques et non techniques nécessaires au maniement d'automates d'analyse.

El Guendi, Sonia ; Quesada Calvo, Florence ; Straeten, Marie-Hélène ; Reynders, Célia ; Pagacz, Pierre ; Quinting, Birgit

Mots-clés : Serious Game, Réalité virtuelle, Laboratoire médical, Evaluation, Automates.



Analyser les jeux libres en école maternelle : de l'évaluation CLASS à une démarche collaborative entre enseignantes et chercheuses

Nys, Florence ; Zorn, Sabine ; Jouniaux, Isabelle

Mots-clés : jeux libres, jeux racontés, école maternelle, démarche collaborative, CLASS

15H15
17H15

19. ENSEIGNEMENT, SOIN ET RÉSILIENCE : ÉTUDES SUR LES TRANSITIONS, INNOVATIONS PÉDAGOGIQUES ET RÉPONSES EN PÉRIODE DE CRISE

« Prendre Soins Humaniste » ou PreSHum : Analyse critique de dispositifs pédagogiques existant en soins infirmiers à la Haute école Ilya Prigogine (HELB) : une étude de cas multiples

Baudewyns, Véronique ; Herpelinck, Pascaline ; Sichetti, Sabrina ; Hassaini, Lyazid ; D'Ans, Pierre

Mots-clés : « humanisme-caring », formation supérieure initiale, dispositif pédagogique, compétences relationnelles



Une recherche-action interdisciplinaire "entre pairs" proposée par la Haute Ecole Robert Schuman afin de soutenir la professionnalisation et le bien-être des étudiants et professionnels infirmiers et enseignants novices dans la transition entre la formation initiale et le terrain

Balfroid, Nathaëlle ; Dancot, Jacinthe

Mots-clés : Novices enseignants/infirmiers –professionnalisation- accompagnement- Haute Ecole- transition formation initiale/terrain



HEAL – intersHips in futurE hospitAlS

Polet, Anne-Sophie ; Mossay, Josiane ; Zanini, Fabrice ; Merlo, Regine

Mots-clés : Apprentissage réflexif, stages, hôpitaux, innovation, étudiants



Une analyse des maisons de repos en période de COVID 19 au travers du concept d'institution totale

Defraigne, Fabian ; Mellier, Jessica ; Vanderhofstadt, Quentin ; Di Biagi, Léa ; Foucart, Jennifer ; Schetgen, Marco ; Bengoetxea, Ana ; D'Ans, Pierre ; Mahieu, Céline J.

Mots-clés : Maisons de repos, institution totale, COVID 19, confinement, résidents

15H15
17H15

20. VALORISATION DES RESSOURCES NATURELLES ET BIOTECHNOLOGIES : BLÉS, LEVURES ET INSECTES AU SERVICE DE L'AGRO-INDUSTRIE ET DE LA COSMÉTIQUE

« C'est dans les vieilles casseroles... » : comment les blés anciens arrivent à mieux profiter de leur environnement microbiologique

Ducrocq, Guillaume ; Rivière, Rivière ; Desoignies, Nicolas

Mots-clés : Rhizosphère - Endosphère - Microorganismes bénéfiques - Blés anciens - Microbiote végétal



Amélioration du potentiel brassicole de souches de levures *Saccharomyces cerevisiae* var. *diastaticus* par la technologie d'édition génétique CRISPR-Cas9

Gérard, Amaury ; Tricot, Catherine ; Jolicoeur, Yves-Luc ; Van Nederveelde, Laurence

Mots-clés : levures brassicoles, CRISPR-Cas9, STA1, arômes épicés, *Sacharomyces cerevisiae* var. *diastaticus*.



Effects of Agro-Industrial By-Product Diets on *Hermetia illucens* (Diptera: Stratiomyidae) and *Tenebrio molitor* (Coleoptera : Tenebrionidae) development

Devorsine, Rémi ; Gosselin, Matthias

Mots-clés : By-products, Edible insects, Proteins, Waste.



Valorisation des levures issues des lies de vin pour le secteur cosmétique

Sergent, Coraline ; Saussez, Charlotte ; Jerkovic, Vesna

Mots-clés : lies de vin, bioraffinage, extraction, cosmétiques, acide aminé