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

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

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

Cofinancé par l'Union européenne
Wallonie
FÉDÉRATION WALLONIE-BRUXELLES
innoviris brussels we fund your future

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

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, Déstigmatisaton

•••

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 formelles, programme de soins, parcours de soins.

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

•••

Mother First ! L'ambivalence des conjointes de dirigeants dans la succession en entreprise familiale

Angelucci, Anaïs1 ; Mahieu, Marie 1 ; Homai, Raina; Radu-Lefebvre, Miruna

Mots-clés : Entreprises familiales, Epouses, Mères, Succession, Genre, Ambivalence.

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

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

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

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 doseen Rayons X et Gamma (Projet RADCAPMOS)

Brogniaux, 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

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

•••

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

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

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 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

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 ensei-

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, boite 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

19. Enseignement, soin et résilience : Études sur les transitions, innovations pédagogiques et réponses en période de crise

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

Defraine, 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

www.enmieux.be
Cofinancé par l'Union européenne
Wallonie
FÉDÉRATION WALLONIE-BRUXELLES
innoviris brussels we fund your future

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 ; John , 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 Nedervelde, Laurence

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

•••

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

Programme des communications posters

1. Exemple d'enquête sociologique

Des informations capitales. Enquête sociologique sur les marchés financiers

Duterme, Tom

Mots-clés : Sociologie ; Marchés ; Finance ; Régulation ; Sémiotique

2. Formations et outil d'optimisation de travaux de groupes

« Tous chercheurs ! » : Mettre les praticiens en recherche, un enjeu pour la RFIE

Hennay, Sandra

Mots-clés : RFIE, recherches partenariales, formation à la recherche, praticiens

•••

Le dispositif pédagogique « 44 » : la classe inversée comme outil pour accroître l'engagement, la responsabilisation et la motivation des étudiants.

Van de Wouwer, Catherine

Mots-clés : Dispositif pédagogique innovant - Pédagogie active – Classe inversée – Dynamique motivationnelle.

•••

ÉveilOMédia : Former aux Médias dès les premiers pas à l'école

Delforge, Carole ; Brisbois, Delphine

Mots-clés : Média, éducation, maternel, primaire

•••

Améliorer les compétences des éducateurs spécialisés en écoute active et gestion des conflits grâce à l'IA: une approche hybride

Rivière, Pascal

Mots-clés : Intelligence Artificielle, Écoute Active, Gestion des Conflits, Éducateurs Spécialisés, Formation Hybride

•••

Bibliothécaire-documentaliste en Fédération Wallonie-Bruxelles aujourd'hui : quel profil métier ?

Albert, Julien ; Brugmans, Laura

Mots-clés : bibliothécaire-documentaliste, profil métier, compétences, paysage professionnel

Cofinancé par l'Union européenne

Programme des communications posters

3. Éco-conception et empreinte écologique

Évaluation de l'empreinte carbone des ferroalliages utilisés dans la fabrication de l'acier inoxydable

Hashemi, Neda ; Fourdrinier, Lionel ; Belboom, Sandra

Mots-clés : Ferroalliages, émissions de CO2, Analyse du Cycle de Vie (ACV), source d'électricité, consommation d'énergie

•••

Utilisation du Calculateur Carbone de l'AWAC pour l'estimation de l'empreinte carbone d'un EES

Lemin, David ; D'Ans, Pierre

Mots-clés : Empreinte Carbone, Etablissement d'Enseignement Supérieur (EES), Transition Socio-Environnementale.

4. Développements d'outils technologiques

Trans-e-Bio : Développement de capteurs et d'outils numériques innovants pour la détection in-situ d'agents phytopathogènes

De Mey, Benoît ; Rivière, John ; Lanterbecq, Déborah

Mots-clés : protéines, extrait de grenade, pâtes alimentaires, personnes âgées, dénutrition

•••

Podomat 2.0 : Relation entre les propriétés des matériaux podologiques complexes et la réaction mécanique des semelles fonctionnelles : étude dynamique

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

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

•••

DIODON ; Cartographie autonome de l'humidité dans les bioprocédés semi-solides basée sur les paramètres d'antennes

Housen, Roxane ; Hiligsman, Serge ; Legrand, Matthieu ; Scheen, Gilles

Mots-clés : antennes, semi-solide, capteur, humidité, bioréacteur

Programme des communications posters

Développement d'un procédé innovant de traitement des semences par plasma à pression atmosphérique, projet PlasmaSeed phase 2.

Delbecq, Jordane ; Nirsha, Alexandra ; Herbin,Morgane, Passion, Julie ; Godfroid, Thomas ; Lanterbecq, Déborah

Mots-clés : Semences, Désinfection, Plasma, Biologique, Phytosanitaire

5. Exploitations de données

MuPhyN : Faciliter l'analyse & le traitement de données grâce à un outil graphique

Vachaudez, Julien ; Coulaud, Jean-Baptiste ; Fiévez, Dylan ; Herpoel, Thomas

Mots-clés : Accessibilité, Python, Traitement de données, Low-Code, IA

6. Effets de l' alimentation sur l'humain / les animaux

Analyse de l'impact de la quantité et de la qualité du sommeil sur les habitudes de grignotage.

Chanteux, Alix ; Winandy, Marie ; Schreurs, Anne

Mots-clés : sommeil ; grignotage ; satiété ; PSQI ; diététique

Evaluation des apports alimentaires spontanés des patients post- soins intensifs afin de déterminer s'ils correspondent à leurs besoins énergétiques mesurés par calorimétrie indirecte : comparaison avec les équations prédictives.

Steenebruggen, Estelle ; Gouverneur, François ; Nihant, Nicole ; Rousseau, Anne-Françoise

Mots-clés : besoins énergétiques, calorimétrie indirecte, apports spontanés, patient post-soins intensifs

Sources protéiques fourragères comme stratégies alimentaires visant à réduire la dépendance aux importations de matières premières en production aviaire biologique d'œufs

Dangoxhe, Eric ; Bellanca, Alessia ; Dufrasne, Isabelle ; El Abbas, Sophie ; Hamim, Abbas ; Hornick, Jean-Luc ; Rivière, John ; Gielen, Yves ; Lanterbecq, Deborah

Mots-clés : Fourrages ; Œufs ; Microbiote ; Volailles ; Agriculture biologique

7. En symbiose avec la nature

Impact de la levure sur le profil aromatique final des rhums – A-Rhum

Sale, Milovan ; Paté, Philippe ; Van Nedervelde Laurence

Mots-clés : rhum, profil aromatique, levure

•••

Assessment of natural bioflocculants produced by bacterial consortium for sludge decantation in wastewater treatment plants.

Dessard, Pierre ; Schyns, Gaetan ; Vreuls, Christelle ; Gennaux, Christian ; Janssens, Olivier ; Quinting, Birgit

Mots-clés : Wastewater treatment plant, sludge, bioflocculant, valorisation, agriculture

•••

Évaluation des espèces horticoles et sauvages présentes dans les haies de vignobles belges en tant qu'hôtes potentiels de Drosophila suzukii

Stalport, Anouck ; Delhaye, Antoine

Mots-clés : Drosophila suzukii, Vigne, Plantes hôtes, Espèces invasives, Moucheron asiatique

8. Différentes sources de soins

PhyPhox© : système de détection des mouvements segmentaires des patients alités aux soins intensifs : une étude métrologique

Duprez Frédéric ; Bisman Alix ; Hickman Cheryl ; Cuvelier Grégory

Mots-clés : Soins intensifs, amyotrophie, mobilisation

•••

Impact de l'utilisation d'un exosquelette de type Atalante X dans la rééducation à la marche pour des patients non-ambulatoires en phase subaiguë d'AVC.

Dorban, Gauthier ; Desset, Guillaume ; Van Dijck, Rowdy ; Jacquelin, Denis ; Tubez, François

Mots-clés : Accident Vasculaire Cérébral (AVC) - Rééducation à la marche - Exosquelette – Endurance - Equilibre