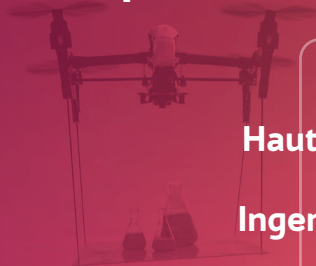
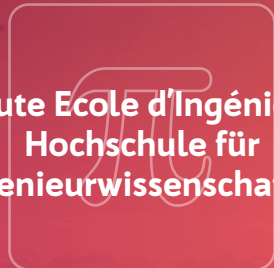


hes. so ingenious.

Exposition des travaux de diplôme
Ausstellung der Diplomarbeiten



Haute Ecole d'Ingénierie
Hochschule für
Ingenieurwissenschaften



Biotechnologie

19.N407 | Bagnoud Armand

Terpolymères issus de matières premières renouvelables

19. Rio6 | Cotting Valentine

Monitoring of PHA cultivations with in-line Raman spectroscopy

119.N407 | Duvoisin Pauline

Development of a qPCR method to detect various pathogenic *Borrelia* species present in Europe

19.N406 | Fischer Louis

DNA related efficiency of hydrogen evolution with a biofuel cell

19.N107 | Grangier Noémie

Characterization of novel *Pichia pastoris* strains for recombinant protein production

19.N108b | Lehmann Roxane

Towards an ECL High-Sensitivity System for mTBI POC Diagnostic Applications

19.N108b | Oskarsson Ingvi

The impact of over-glutamylolation on the structure and the function of centrosomes

19.N107 | Peyrollaz Thibault

Development of a CRISPR/Cas9 system for genome editing in *Pseudomonas putida*

19.N108b | Righini Ophélie

In vitro TBI : Release of brain injury biomarkers in a neurosphere model system

19. Rio6 | Rime Elodie

Méthodes statistiques d'optimisation du milieu dans les fermentations à haut débit

19.N107 | Roduit Noémie

Decreased accumulation of waste products by alternative carbon source feeding strategies and copper supplementation in CHO-based antibody production

19.N407 | Ruiz Picazo Alba

Fermentative production of lactic acid from brewery side streams

19.N407 | Seppey Mickaël

Transcriptomic analysis of *Staphylococcus aureus* Genotype B

19.N406 | Tromba Katia

Natural Killer (NK) cells carrying CAR (Chimeric Antigen Receptor) on Cellular Immunotherapy

19.N107 | Zurbruggen Samuel

Implementation, monitoring and control of sp-TFF employing UV/VIS-based PAT methods

Filière Technologies du vivant

Studiengang Life Technologies

Technologie alimentaire Lebensmitteltechnologie

19.Ri12 | Amroussi-Thénevaz Yasmine

Reversible structure formation in meat analogues produced with extrusion

19.N405 | Berger Lauraine

Caractérisation des huiles végétales d'un petit site de production

19.Ri12 | Carlen Yannick

Einfluss von thermischer Behandlung und des pH-Wertes auf die Struktur und die rheologischen Eigenschaften von Pflanzenproteinen

19.Ri17 | Clivaz Marine

Etude de l'influence du process sur la cristallisation du lactose

19.N116 | Maitre Maxime

Infant formula safety using Cronobacter phage cocktails

19.N405 | Marino Steeve

Fabrication d'un jambon "naturel" en évitant les additifs

19.Ri17 | Merz Fabrice

Etude d'un broyage de charbon actif en poudre pour le traitement des micropolluants dans l'eau potable

19.Ri12 | Moodycliffe Ailsa Nina

Pulsed electric field processing of microalgae proteins

19.N116 | Nobile Charlotte

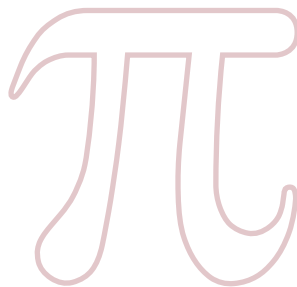
Création et introduction d'un concept HACCP et GHP pour une boucherie

19.Ri17 | Sallin Mélinda

Characterization of different alpha-amylases to optimize industrial cereal hydrolysis processes

19.N116 | Weber Anne-Cécile

Détection et résolution d'un problème microbiologique (entérobactéries/E. coli) sur les fabrications de beurre.



Chimie analytique et bioanalytique Analytische und bioanalytische Chemie

19.N213 | Christinat Vidjay

Investigation of KDO-derivates in endotoxin standards

19.N213 | De Carvalho Riberio Katia Sofia

Détermination de l'état énergétique de la cellule par mesure de concentration de NAD⁺/NADH et de NAD⁺/NADPH

19.N213 | Kohler Yves

Premières étapes envers une nouvelle méthode de bioconjugaison sur des oligonucléotides

19.N210 | Reymond Quentin

Test rapide du mauvais cholestérol basé sur les polymères à empreinte moléculaire

19.N210 | Roduit Noé

Développement de tests biochimiques pour mesurer l'activité inhibitrice de peptides inhibiteurs de l'interaction P/M2-1 du Virus Respiratoire Syncytial

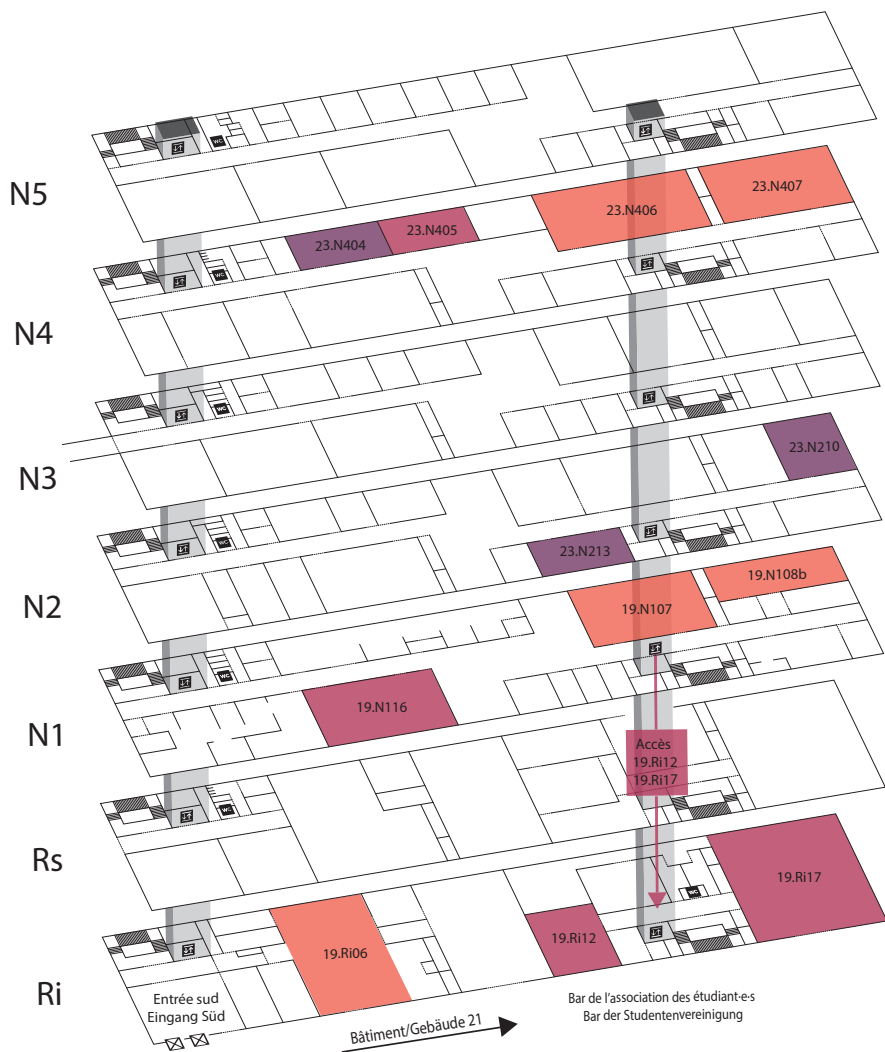
19.N404 | Rossier Gaëtan

Nouveaux Peptides antimicrobiens dérivatisés pour immobilization

19.N404 | Viglino Quentin

Synthèse dirigée par le ligand cQFD de conjugués DOTA-Cetuximab

i19



Orientations par étages

Vertiefungen nach Stockwerken

N4 Technologie alimentaire / Lebensmitteltechnologie
Technologies du vivant / Life Technologies

Biotechnologie
Technologies du vivant / Life Technologies

Chimie analytique et bioanalytique
Analytische und Bioanalytische Chemie
Technologies du vivant / Life Technologies

N2 Chimie analytique et bioanalytique
Analytische und Bioanalytische Chemie
Technologies du vivant / Life Technologies

N1 Technologie alimentaire / Lebensmitteltechnologie
Technologies du vivant / Life Technologies

Biotechnologie
Technologies du vivant / Life Technologies

Ri Technologie alimentaire / Lebensmitteltechnologie
Technologies du vivant / Life Technologies

Biotechnologie
Technologies du vivant / Life Technologies

Infotronics

23.N322 | Caillet Benjamin

Real-time representation of EEG data

23.N321 | Clivaz Xavier

FPGA CI/CD - Automated hardware development toolchain

23.N.322 | Crettenand Romain

Interférence générique pour les équipements d'énergie dans le bâtiment

23.N318 Hall | Francelet Samy

BLE2ROS Gateway

23.N322 | Jozipovic Thien

Acquisition de mesures environnementales

23.N322 | Métral Sébastien

Remote control and monitoring of an Aleph device

23.N318 Hall | Pompili Valérie

Performance Analysis of Nordic NRF under Zephyr

23.N321 | Reynard Landry

Object Recognition and Segmentation via an embedded AI platform

23.N.321 | Savioz Vincent

Fiabilité et implémentation d'une liaison sans-fil pour Modbus RTU

23.N.321 | Zimmerman Thomas

AI-controlled autonomous machines - Wheel loader

Power & Control

23.N411 | Bonvin Arnaud

Influence d'un prétraitement thermique sur les performances d'assainissement de terres contaminées

23.N411 | Donato Dario

Production d'énergie à partir d'un système de pile à combustible à oxyde solide au méthanol

23.N410 | Gabioud Gaëlle

Dimensionnement et réalisation d'un système de transfert d'énergie sans contact

23.N411 | Gay Jérémie

Automatisation de la préparation des solutions salées pour les tests de corrosion de pièces automobiles

23.N410 | Ginier Mélanie

Développement d'un système de lévitation électrodynamique

23.N410 | Héritier Daniel

Onduleur PV à base de ANPC

23.N411 | Neuenschwander Caryl

Automation & Control : pile à combustible PEM

23.N411 | Schmidhalter Maxime

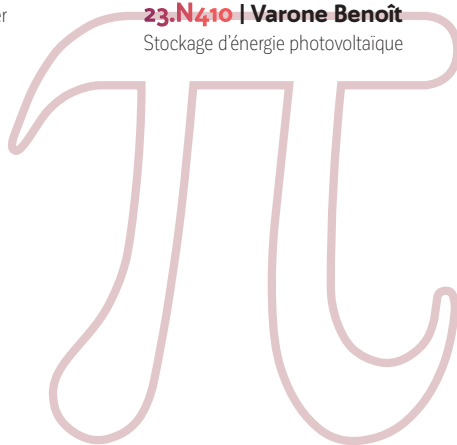
Collaborative remote research platform

23.N411 | Tschopp Gauthier

Robot chargeur de CNC

23.N410 | Varone Benoît

Stockage d'énergie photovoltaïque



Design & Materials

23.N120 | Aguiare Silva Filipe

Traitement thermique des verres d'aventurine

23.N108 Hall | Boulin Adrien

Caractérisation d'une soupape d'aération pour conduite forcée

23.N109 | Briguet Jason

Pressage à froid de composites à matrice métallique

23.N108 Hall | Bujart Nathan

Pressage à chaud des métaux précieux

23.N121 | Crettenand John

Banc de mesure microvibration

23.N109 | Currit Arnaud

Impression 3D et caractérisation d'une structure sandwich en nids d'abeilles en alliage d'Al

23.N118 Hall | Deferr Gabriel

Bras oscillant pour moto (Indian Motorcycle)

23.N118 Hall | Demierre Guillaume

Sertissage automatique de bidons d'adhésifs

23.N121 | Devanthéry Ismaël

Banc d'essai permettant de mesurer le frottement sous les têtes de vis

23.N109 | Duc Valentin

Conception et fabrication par SLM d'un échangeur de chaleur pour piles à combustible à oxydes solides (SOFC) en acier inoxydable réfractaire

23.N109 | Garofano Thomas

Conception d'un banc d'essai pour piles à combustibles utilisant de l'hydrogène

23.N109 | Mabillard Alexandre

Impression 3D de pièces céramiques pour la capture du CO2

23.N108 Hall | Michel Loïc

Implémentation d'un clone numérique pour la surveillance d'une turbine Pelton à échelle modèle

23.N118 Hall | Mittaz Corentin

Régulation mécanique de moule à étage pour un processus d'injection-compression stable

23.N108 Hall | Nanchen David

Optimisation de verres métalliques pour application horlogère

23.N121 | Perrin Florent

Banc d'équilibrage pour roue à inertie

23.N118 Hall | Quarroz Aurélien

Caractérisation des systèmes de mesure des efforts mécaniques sur les composants mobiles d'une pompe-turbine réversible

Filière Systèmes industriels

Studiengang Systemtechnik

Energies renouvelables

Erneuerbare Energien

23.N213 | Broccard Pierre-Vincent

Etude des technologies photovoltaïques actuelles dans des conditions réelles

23.N2 Hall | Federici Vincent

Analyse multicritère de sites d'implantations de micro-turbines sur un réseau d'eau potable

23.N213 | Helfer Benjamin

Scénarios de sécurisation de l'approvisionnement électrique suisse à l'aide d'énergies renouvelables uniquement

23.N2 Hall | Juillerat Antoine

Etablir un outil de suivi des KPI de soutenabilité environnementale de la HES-SO Valais Wallis

23.N2 Hall | Kessler Julien

Portrait de vulnérabilité et des conséquences des services d'approvisionnement de la municipalité de Martigny

23.N213 | Mojon David

Conception d'un outil de planification des flux d'énergie afin d'augmenter l'autoconsommation d'énergie solaire d'un bâtiment

23.N2 Hall | Moret Line

Estimation du potentiel du réseau d'eau potable de la commune d'Evolène

23.N214 | Rod Nils

Etude de simulation énergétique des bâtiments avec enveloppe du bâtiment végétalisée

23.N214 | Remondeulaz Quentin

Rénovation énergétique d'une maison villageoise

23.N213 | Scapini Elia

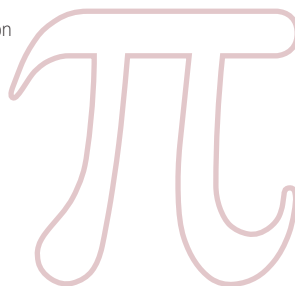
Centrale solaire PV pour site industriel associé à un SSE pour les services énergétiques et production H2

23.N213 | Terrier Jonathan

Etablissement de bonnes pratiques pour optimiser l'auto-consommation de l'énergie solaire dans une habitation avec pompe à chaleur, panneaux solaires photovoltaïques et véhicule électrique

23.N214 | Wenger Maud

Ronquoz 21 - Conception d'un réseau thermique pour le quartier Ronquoz à Sion



Smart Grid

23.N408 | Amrani Jessye

Evaluation de l'efficacité des prises de terre dans une station électrique de distribution

23.N408 | Germanier Marie-Eve

Modèles d'aide à la conception de micro-grid DC

23.N408 | Parel Bénédicte

Détection de Cyber-Attaques sur Réseaux Electriques par Machine Learning

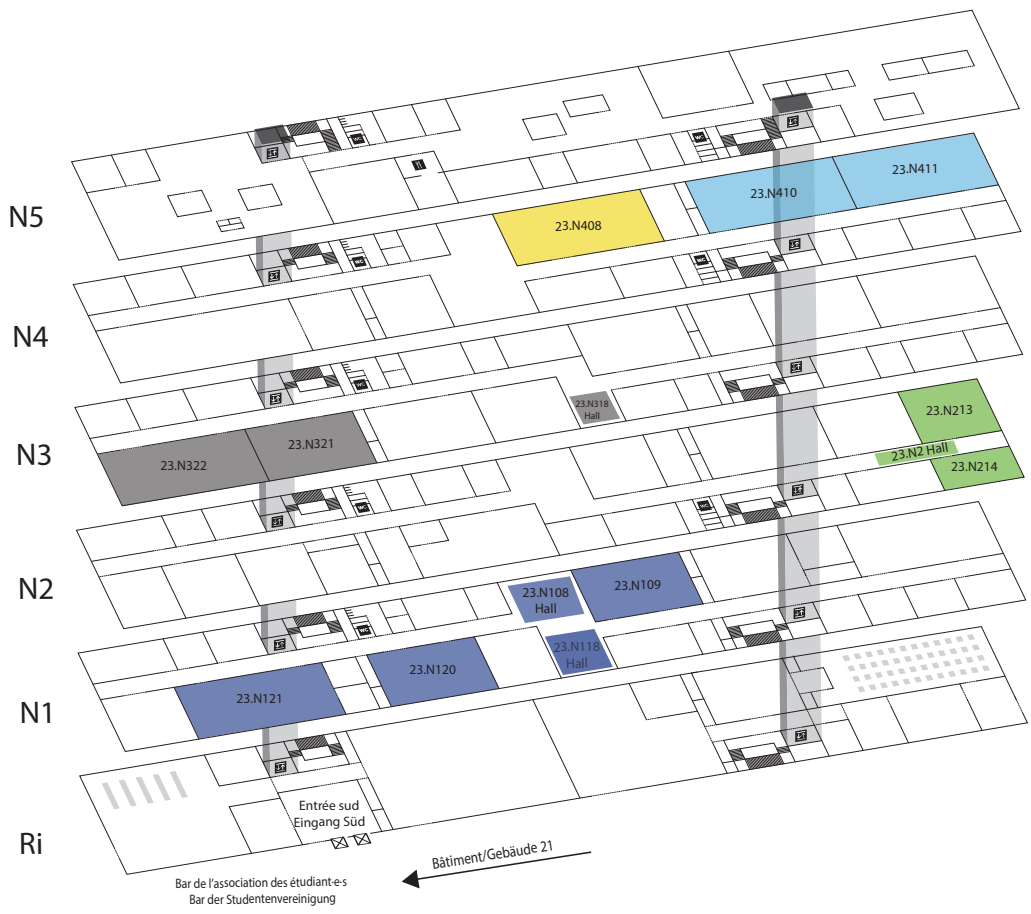
23.N408 | Zurbrügg Yann

Mise en place d'une SCADA pour la supervision du GRIDLAB

**Filière Energie et techniques
environnementales**

**Studiengang
Energie und Umwelttechnik**

i23



Orientations par étages

Vertiefungen nach Stockwerken

N4 Power & Control

Systèmes industriels / Systemtechnik

Smart Grid

Energies et techniques environnementales / Energie und Umwelttechnik

N3 Infotronics

Systèmes industriels / Systemtechnik

N2 Energies renouvelables / Erneuerbare Energien

Energies et techniques environnementales / Energie und Umwelttechnik

N1 Design & Materials

Systèmes industriels / Systemtechnik



hes.
so
you.

HES-SO Valais-Wallis – Haute Ecole d'Ingénierie
Rue de l'Industrie 19 et 21 – 1950 Sion
+41 58 606 85 23 – hei@hevs.ch

hevs.ch/hei |     