

hes.
SO
ingenious.

**Exposition des travaux de diplôme
Ausstellung der Diplomarbeiten**



**Haute Ecole d'Ingénierie
Hochschule für
Ingenieurwissenschaften**

Biotechnologie

F202 | Baptiste Ayer

Microalgae cultivation with a dye sensitized solar cell photo-bioreactor

F107 | Vincent Broccard

Bioconversion de la cellulose du papier en bioéthanol

F201 | Aymerick Bussien

Towards an Alzheimer's disease (AD) diagnostic test based on "Click" chemistry functionalized electrode surfaces

F201 | Yvanie Choffat

Development of an innovative, cost-effective diagnostic test for the detection of the disease-specific biomarker PSA

F202 | Catherine Doan

Carbon dioxide recovery and reuse: potential of the wastewater microbial fuel cell

F201 | Vinciane Formaz

Characterization of an ultrasonic red blood cell (RBC) separator for on- or off-line biomarker sensing

F201 | Antoine Freymond

Développement et évaluation d'un test rapide de type LFA pour la détection des infections bactériennes nosocomiales

F104 | Thibaud Goetschi

Sécrétion d'acétylcholinestérase d'Homo Sapiens et de Ctenocephalides felis par des oocytes de Xenopus laevis

F203 | Nathanael Junod

Biosorbants d'origine marine pour l'élimination de métaux lourds

F104 | Steve Loretan

Improvement of qPCR methods for the determination of transgene copy number

F203 | Marine Modoux

Spent media analysis of CHO cell culture media

F105 | Ophélie Müller

Clivage in vivo de protéines de fusion avec un SUMO-tag par la SUMO protéase (Ulp1)

F203 | Louis Neveu

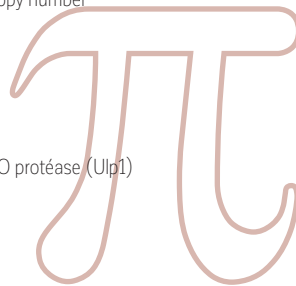
Production et application d'une β -aminopeptidase A

F107 | Janosch Onrubia

Mise en place d'un cytomètre de flux en ligne pour la quantification du contenu intracellulaire de polyhydroxyalcanoate

F104 | Sebastian Scheibler

Herstellung rekombinanter Proteine mit Pichia pastoris



Technologie alimentaire Lebensmitteltechnologie

FS01 | **Juan Pablo Alzate Holguin**

Stabilité d'une boisson en poudre pour sportifs

F206 | **Thomas Balet**

Profil de vitamines liposolubles dans des sous-produits de l'industrie agroalimentaire

F206 | **Wanda Bohnenblust**

Optimization of heterotrophic growth conditions of e.g. *Chorella vulgaris*, *Nannochloropsis* sp. and *Arthrospira platensis*

FE01 | **Guillaume Fayet**

Augmentation de la durée de vie d'une boisson végétale à base de souchet et mise en place d'un guide de bonnes pratiques pour maîtriser la sécurité alimentaire

F205 | **Armend Kololli**

Contrôler la production de la toxine de *Bacillus* dans les denrées alimentaires «ready-to-eat»

FS01 | **François Le Cam**

Non-thermal inactivation of *Bacillus subtilis* with cold atmospheric plasma: Antioxidants as protective factors

FE01 | **Koadjovi Owoussi**

Analyse de risques de contamination sur une ligne de réfrigération des pommes frites et adaptation du «Hurdle-concept»

F206 | **Tracy Rosselet-Christ**

Influence de la fermentation sur des ellagitannins des sous-produits de l'industrie agroalimentaire

FS01 | **Raphaël Santamaria**

Optimisation industrielle de la production d'un snack apéritif à base de semoule de maïs de type Pufuleti

FE01 | **Marie-Ange Schmutz**

Influence de différentes souches de starters pour la production de yogourt sur le profil sensoriel, et plus spécifiquement sur la saveur sucrée, de yogourts

F206 | **David Trisconi**

Stratégie de contrôle de la contamination pour formulations de Triptoréline pamoate

F206 | **Marjorie Uldry**

Production and derivatisation of algal exopolysaccharides for functional foods

Chimie analytique Analytische Chemie

F102 | **Katia Anthamatten**

Evaluation of a nucleic acid lateral flow immunoassay (NALFIA) for the detection of COVID-19 causing SARS-CoV-2

F102 | **Gaël Coppey**

Synthèse, purification et caractérisation de peptides activés pour le marquage d'anticorps thérapeutiques

F202 | **Julie Ducrey**

Profilage, quantification et caractérisation structurale de composés anti-infectieux dans *Arctium lappa* L.

F102 | **Jannik Fux**

Methodenvalidierung einer GC-Methode für CLOU-02

F202 | **Coralise Othenin-Girard**

Synthèse de librairie de peptides: méthodologies synthétiques et analytiques

Filière Technologies du vivant Studiengang Life Technologies