

Haute École d'ingénierie et de gestion du canton de Vaud, Yverdon (heig-vd) : Haute Ecole Spécialisée de Suisse occidentale HES-SO

Autor(en): **[s.n.]**

Objekttyp: **Article**

Zeitschrift: **Tec21**

Band (Jahr): **139 (2013)**

Heft (49-50): **Best of Bachelor 2012/2013**

PDF erstellt am: **02.06.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-389582>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*

ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

HAUTE ÉCOLE D'INGÉNIERIE ET DE GESTION DU CANTON DE VAUD, YVERDON (heig-vd)

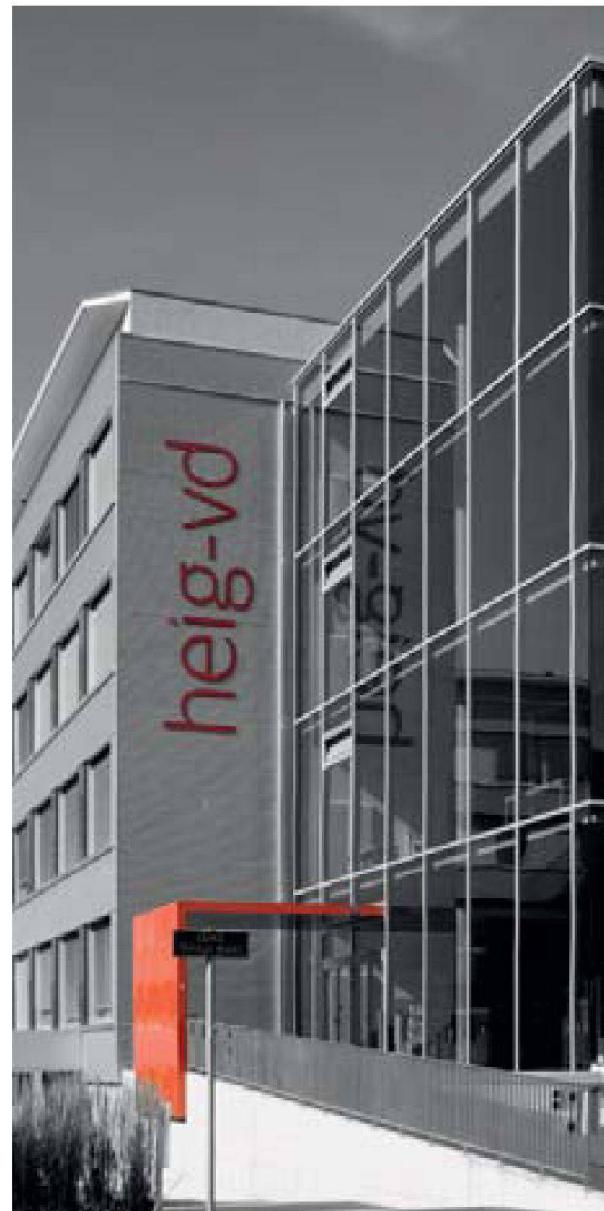
Haute Ecole Spécialisée de Suisse occidentale HES-SO

2012 ARNAUD BADINI | MARILYNE BALLIF |
MANUELA BIANCO-RICCIOZ | RAPHAËL BUSI |
GUILLAUME CHAPOTTE | VANESSA CHEVALLIER |
ALEXANDRE CHION | JENNIFER FRETZ |
SÉBASTIEN HÄMMERLI | RAPHAEL JAEGGI |
PATRICK KAMGA | CÉLIA LAUPER | JULES LECLERC |
SARAH LÜSCHER | JULIEN MARCHAIS | STÉPHANIE
MILLIOUD | STEVEN OULEVAY | ANTOINE POINTET |
PASCALE REYMOND | SHIMA REZAEIAN | ROBIN
RUCHET | SALVATORE SICILIANO SILVESTRO |
JULIEN THIRION | STEVE TOMBEZ |
ADRIEN VUILLAMY
2013 VALERIA AUBERT | THIERRY BLATT |
SÉBASTIEN BRON | CÉLINE BURRI | NICOLAS BUSI |
MORGANE CHAVAILLAZ | MAXIME CHEVILLAT |
CHRISTELLE CROT | IAN DE CANTOS | DAMIEN
DUMONT | LAURENT FONTANELLAZ | HELE
KILANI | GUILLAUME LAURENT | YASMINE
MADRARI | STÉPHANE MALTA E SOUSA | SANDIE
MASI | MAURIZIO MEYER | ZACHARY O'DONNELL |
DANIEL PERRUDET | ÉTIENNE ROSSIER | RIZAH
SMAJLI | CHRISTELE SOOM | FADOUA TAYAA |
JULIEN TUESCHER | AURÉLIEN CHRISTIAN
TISSEURANT | HERVÉ VON GUNTEM

94

BEST OF BACHELOR 2012/2013
HAUTE ÉCOLE D'INGÉNIERIE ET DE GESTION DU CANTON DE VAUD, YVERDON

CONDITIONS-CADRES DES TRAVAUX DE BACHELOR:
12 CRÉDITS ECTS
DURÉE DU TRAVAIL: 10 SEMAINES



La Haute Ecole d'Ingénierie et de Gestion du Canton de Vaud [HEIG-VD], installée près du lac à Yverdon-les-Bains, compte plus de 1600 étudiants qui ont le choix entre huit filières de formation dans le domaine de l'ingénierie et de l'économie d'entreprise. L'objectif de l'école est d'offrir une formation de haute qualité en rapport avec les besoins du marché.

Les formations dispensées au sein du département Environnement construit & Géoinformation sont au centre des préoccupations liées aux constructions, au territoire et à l'environnement. Pour cela, trois orientations spécifiques permettent de se spécialiser dans l'une ou l'autre des disciplines après un enseignement commun des bases techniques. L'orientation «Construction et infrastructures» traite les points forts

liés aux constructions du génie civil dans les domaines des structures porteuses, de la géotechnique, des transports et des voies de circulation, ainsi que des aménagements hydrauliques.

L'orientation «Géomatique et gestion du territoire» est plus axée vers la mesure et la représentation de la surface terrestre, la gestion foncière, le développement et l'équipement du territoire.

L'orientation «Génie de l'environnement» porte sur la réalisation des aménagements nécessaires pour la conservation des ressources eau et sol, la gestion des déchets et des polluants, ainsi que la prise en compte des problématiques environnementales du territoire.

The School of Business and Engineering Vaud [HEIG-VD] is located on the shores of Lake of Neuchâtel at Yverdon-les-Bains. It has more than 1,600 students enrolled and offers a choice of eight training programs in the fields of engineering and business management. The school's objective is to offer high-quality training related to market needs.

The training courses at the Department of Environmental Technology and Geomatics [EC+G] are at the center of studies related to civil engineering, land management and the environment. Three specific courses of study allow students to specialize in one of the disciplines after completing a course of general basic technical

training. The "Construction and infrastructure" study course focuses on civil engineering structures in the fields of load-bearing structures, geotechnics, transport, road building and water management.

The "Geomatics and infrastructure management" study course concentrates more on surveying, land management and infrastructure development.

The "Environment engineering" study course deals with development required for the preservation of water and soil resources, waste and pollution management and addresses land planning related to environmental issues.

RECHERCHE: G2C – GÉOMATIQUE, GESTION DE L'ENVIRONNEMENT ET CONSTRUCTION

Haute Ecole d'Ingénierie et de Gestion
du Canton de Vaud, Yverdon (heig-vd)

96

L’Institut G2C se consacre à modéliser, gérer, mesurer, analyser, observer, restituer, équiper, construire, entretenir, planifier le territoire et ses évolutions. Pour ce faire, de multiples compétences se croisent intimement. Celles-ci touchent les techniques de la géomatique, du monitoring, de la construction, de la gestion de l’environnement et de l’eau, de la gouvernance et l’aménagement du territoire.

Attaché au développement d’une recherche interdisciplinaire et appliquée, l’Institut G2C défend une structure peu fragmentée favorisant les liens entre chercheurs de différents domaines.

Ainsi, même si l’institut comprend quatre grands axes structurants: la géomatique, la construction, l’environnement et l’aménagement du territoire, nos projets se situent souvent à la rencontre de ces différents axes. Les techniques de mensuration sont par exemple appliquées pour suivre l’évolution des structures bâties. Nos compétences en gou-

vernance territoriale permettent de favoriser l’acceptation sociale des projets urbains ou de gestion des dangers naturels. Les techniques de gestion environnementales contribuent à la réduction des impacts des développements en techniques de construction.

Direction de l’institut

Florent Joerin, Ph.D. Génie rural,
Environnement (EPFL)



01



02



03



04

01 Gouvernance et aide à la décision territoriale.

02 Gestion des dangers naturels.

03 Construction.

04 Transport et environnement.

Research: G2C – Geomatic, Environment Management and Construction

The G2C Institute is committed to the modeling, management, measurement, analysis, observation, restoration, equipping, construction, maintenance and planning of land use and development. To achieve this, several competences are closely interlinked. They include processes involving geomatics, monitoring, construction, environmental and water management, land use and development.

The G2C Institute is dedicated to developing interdisciplinary and applied research. It takes an open approach, promoting links between re-

searchers of different disciplines. Even if the Institute comprises four major structural fields, geomatics, construction, environment and land use, our projects are located at the point where these fields overlap. For example, surveying techniques are applied to pursue the history of building structures. Our competences in the field of regional planning help to promote social acceptance for urban projects and the management of natural phenomena. Environmental management techniques contribute to reducing the impact of civil engineering developments.

