

Filière / Studiengang SYND	Année académique / Studienjahr 2018/19	No TD / Nr. DA it/2019/84
Mandant / Auftraggeber <input checked="" type="checkbox"/> HES—SO Valais <input type="checkbox"/> Industrie <input type="checkbox"/> Etablissement partenaire <i>Partnerinstitution</i>	Etudiant / Student Loïc Fracheboud Professeur / Dozent François Corthay	Lieu d'exécution / Ausführungsort <input checked="" type="checkbox"/> HES—SO Valais <input type="checkbox"/> Industrie <input type="checkbox"/> Etablissement partenaire <i>Partnerinstitution</i>
Travail confidentiel / vertrauliche Arbeit <input type="checkbox"/> oui / ja ¹ <input checked="" type="checkbox"/> non / nein	Expert / Experte (données complètes) Pascal Faure Oculox Technologies SA Pascal Faure Via Industria 3 CH-6933 Muzzano pfaure@oculox.com	

Titre / Titel <p style="text-align: center;">Video processing on SoC</p>
Description / Beschreibung <p>The aim of the diploma work is to develop the base for an image processing task on a Xilinx Zynq SoC. In this system, the ARM Cortex-A9 based Processing System (PS) will stream images to the Programmable Logic (PL) which will perform an image processing task on the fly.</p> <p>Objectifs / Ziele:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Put together a Zynq design environment — Develop a system where the PS can stream data to a component in the PL which does a very simple task and stream the result back to the PS — Develop a more complex component implementing an image processing task in real-time — Investigate the possibilities of Direct Memory Access (DMA) for the image transfers

Signature ou visa / Unterschrift oder Visum Responsable de l'orientation / filière <i>Leiter der Vertiefungsrichtung / Studiengang:</i> Etudiant / Student :	Délais / Termine Attribution du thème / Ausgabe des Auftrags: 13.05.2019 Présentation intermédiaire / Zwischenpräsentation 13 – 14.06.2019 Remise du rapport / Abgabe des Schlussberichts: 16.08.2019, 12:00 Expositions / Ausstellungen der Diplomarbeiten: 28, 29 – 30.08.2019 Défense orale / Mündliche Verfechtung: 02 – 05.09.2019
---	--

¹ Par sa signature, l'étudiant-e s'engage à respecter strictement la directive DI.1.2.02.07 liée au travail de diplôme.

Durch seine Unterschrift verpflichtet sich der/die Student/in, sich an die Richtlinie DI.1.2.02.07 der Diplomarbeit zu halten.