



MASTER OF SCIENCE IN ENGINEERING

FORMATION, ADMISSION, DÉBOUCHÉS

RENTRÉE ACADÉMIQUE 2026-2027

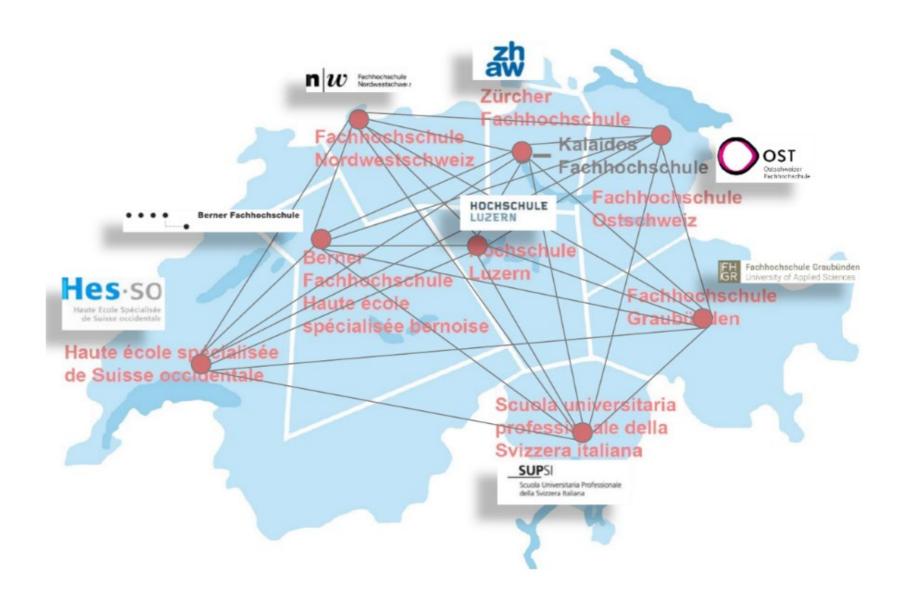
P. Walther, B. Masserey



LE MASTER OF SCIENCE IN ENGINEERING

Le MSE - c'est quoi?

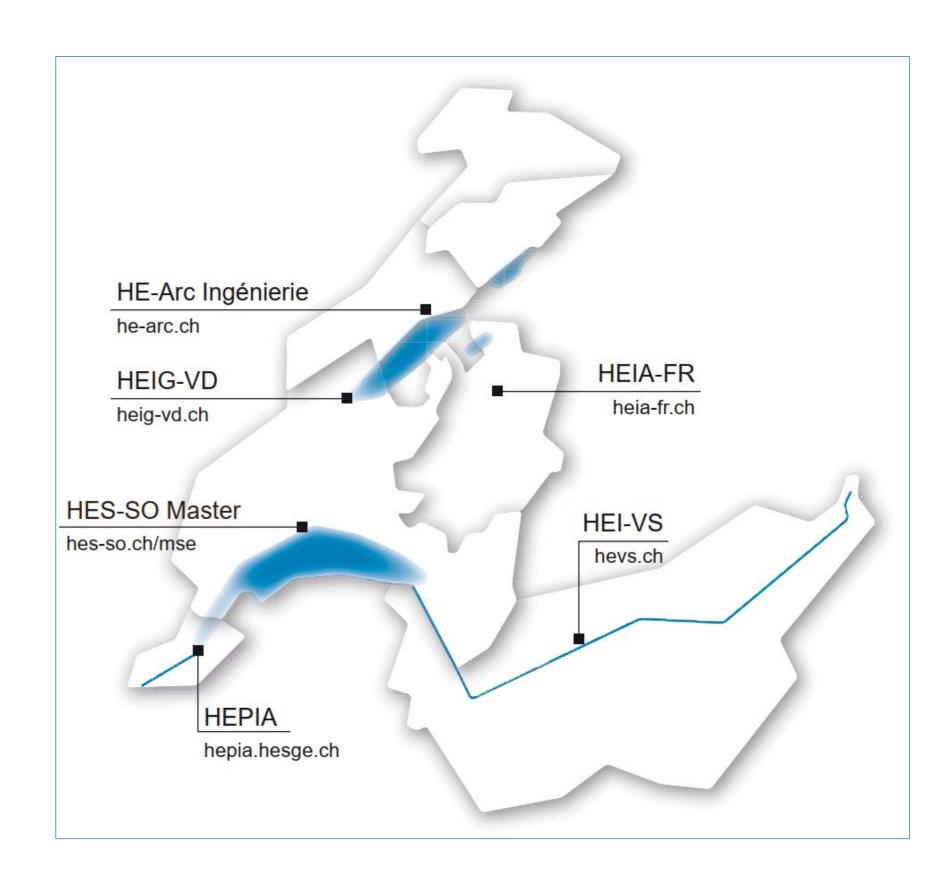
- Une formation master de 90 ECTS consécutive à votre Bachelor (ou pas...)
 - A plein temps (PT), 3 semestres de formation
 - A temps partiel (TP), 5-6 semestres de formation
- Un titre reconnu en Suisse, délivré au sein d'un <u>réseau national</u> avec 8 HES
 - Possibilité de suivre des modules / une partie de votre formation en anglais à Zurich ou Lugano





Le MSE - c'est quoi?

- Un site d'enseignement commun à Lausanne, la <u>HES-SO Master</u>
 - Plus de 1000 étudiant es master
- 8 orientations à choix à la HES-SO
- Dès septembre 2026, une nouvelle orientation en cybersécurité





POURQUOI FAIRE LE MSE?

Pourquoi ferai-je un master en Engineering?

- Vous souhaitez approfondir un domaine en particulier ou élargir vos connaissances dans ce domaine
- Vous souhaitez avoir accès à des postes plus complexes avec davantage de responsabilités (conduite de projet, management, ...)
- Vous souhaitez être le porteur d'un travail de recherche et de développement, au sein d'une entreprise ou d'un institut de recherche
- Vous souhaitez renforcer vos soft skills (management, méthodologie, entrepreneuriat...) et votre capacité à travailler en équipe pluridisciplinaire
- Vous souhaitez avoir une meilleure reconnaissance internationale (et nationale) de votre diplôme
- Vous souhaitez élargir votre réseau en Suisse romande, en Suisse ou à l'international







Quelles compétences vais-je développer?

- Développer des solutions matérielles ou immatérielles, des processus, des systèmes complexes nécessitant l'intégration de physiques et de technologies interdisciplinaires
- 2. Gérer un ou des ensembles de tâches (workpackages) dans un projet technique avec de multiples parties prenantes
- 3. Contribuer à une démarche de recherche appliquée pour l'élaboration de méthodes ou procédés innovants et leur amélioration



LES PROFILS / ORIENTATIONS

MASTER OF SCIENCE IN ENGINEERING

8 profils proposés

Computer Science

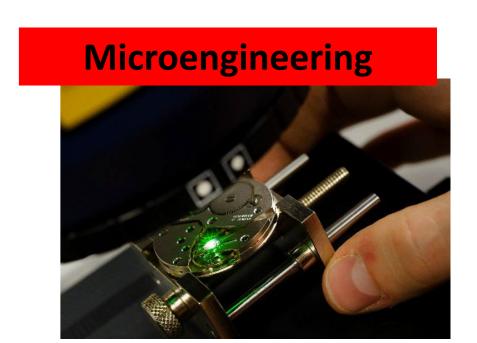




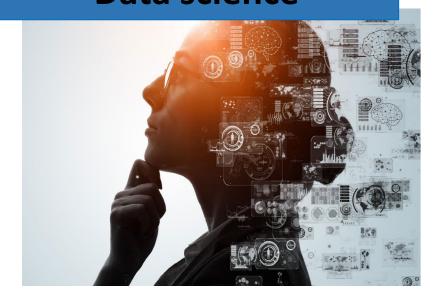


Electrical Engineering





Data science





Energy and Environment



Civil Engineering





Nouveau profil Information and cyber security

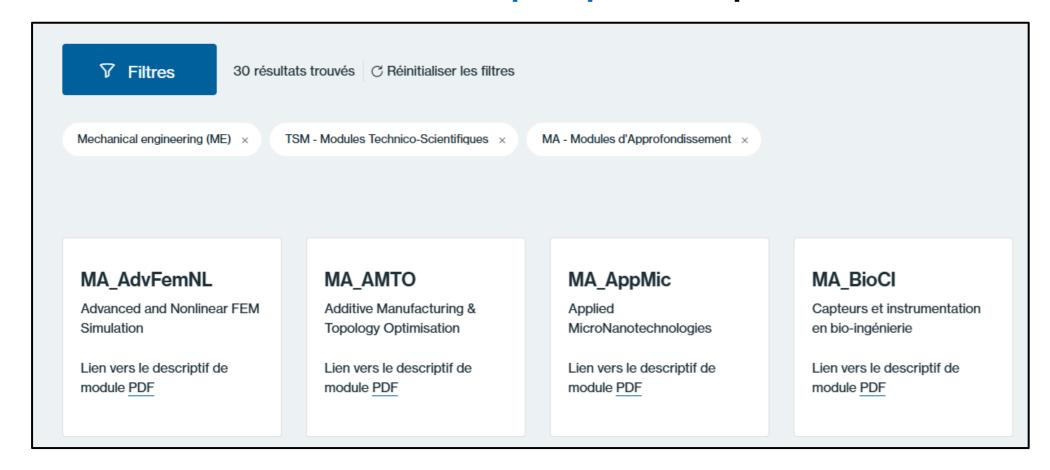
- Ouverture dès septembre 2026 (pilote en cours avec 9 étudiant·es)
- Un profil destiné aux diplômé·s Bachelor souhaitant se spécialiser en cybersécurité (IT et OT)
- Une formation flexible, adaptée aux filières Bachelor suivantes: ISC, GE, SI Power & control et Infotronics, ETE Smart Grid
- Une formation exigeante, mais centrée sur l'étudiante
 - 4 semestres à plein temps
 - 1 semestre à l'étranger (initialement Brasov en Roumanie)
 - Un projet Cyber Security Immersion sur 3 semestres, pour vivre les métiers du domaine en collaboration avec des industriels, avec la conception et le déploiement d'une infrastructure, des exercices Blue Team et Red Team, ...





Comment choisir mon orientation?

 Consulter les informations sur le <u>site internet du MSE HES-SO</u> – notamment <u>les modules proposés</u> par orientation



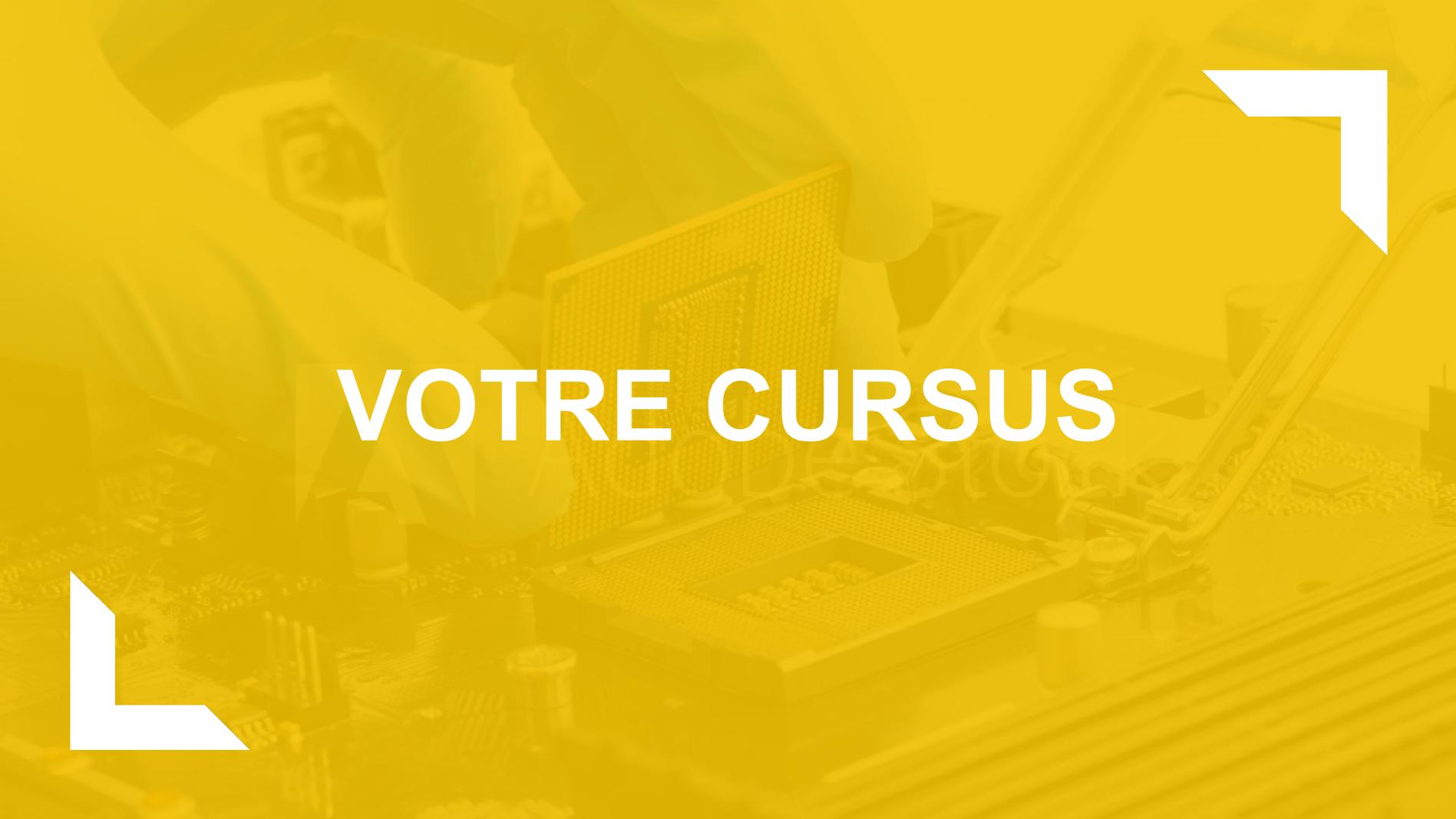
- 2. Participer à la séance spécifique de présentation de la / des orientation(s)
- 3. Contacter le responsable de l'orientation ou son représentant sur site



Présentations des orientations

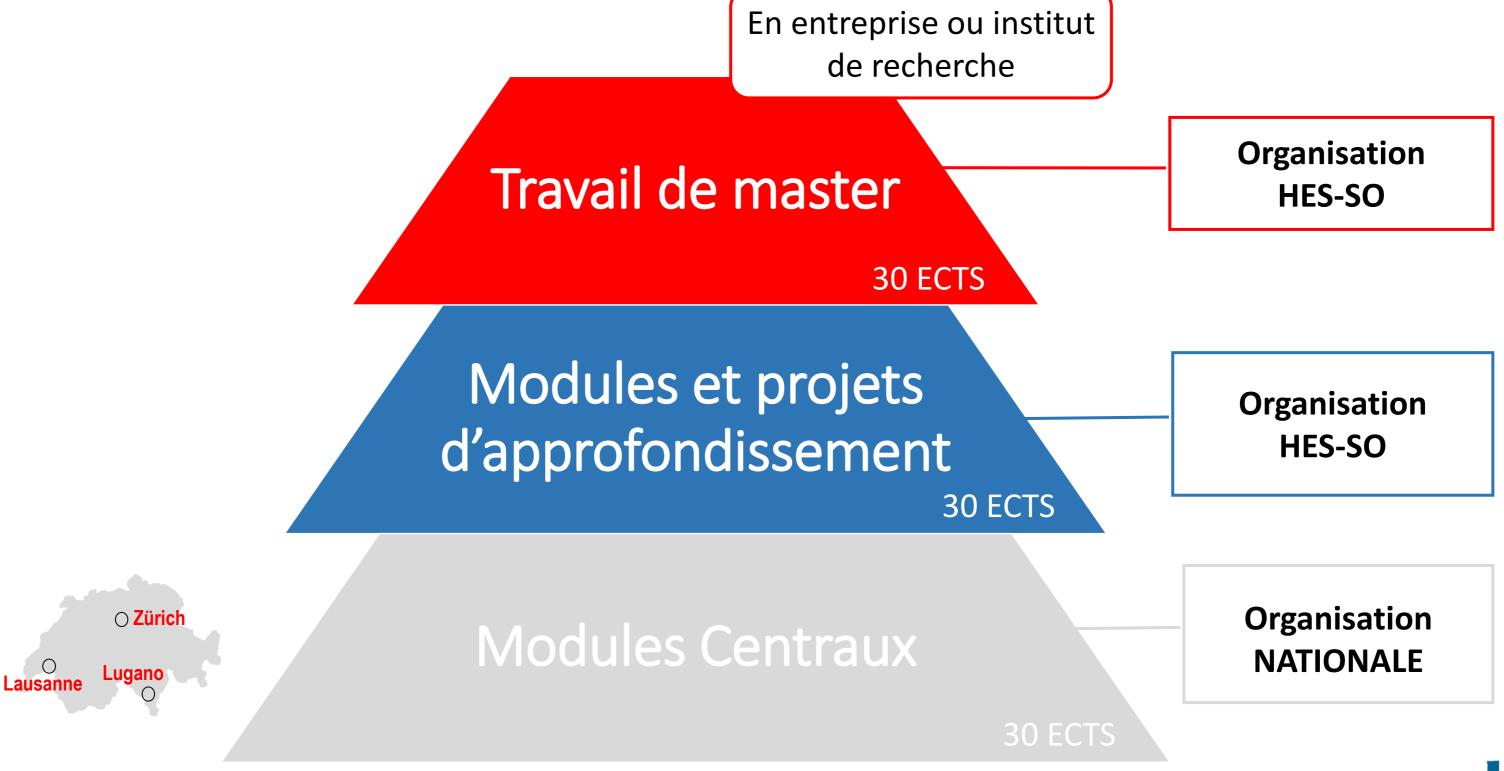
Profil	Date	Heure	Lieu / modalité
Computer Science	26.02.26	16h	Teams
	tbd	tbd	Teams
Data Science	26.02.26	16h	Teams
Information and cyber security	tbd	tbd	Teams
Electrical Engineering	tbd	tbd	Teams
Mechanical Engineering	23.02.26	17h30	Teams
Microengineering	23.02.26	17h30	Teams
Energy and Environment	HEIG-VD	tbd	Sur site
	HEPIA		
	HEIA-FR		
	HEI-VS		
Civil Engineering	HEPIA 02.12.25	11h15	Sur site
	HEIG-VD 17.12.25	8h40	Sur site
	HEIA-FR 17.02.26	11h45	Sur site







Structure de la formation

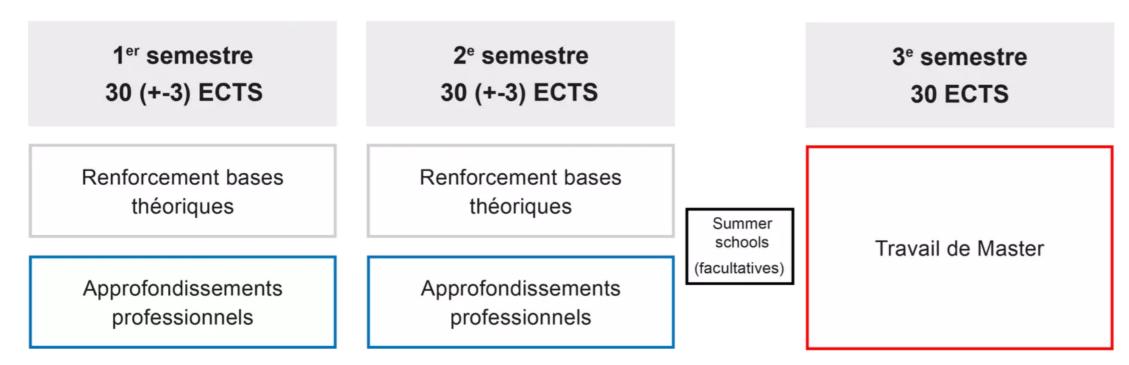




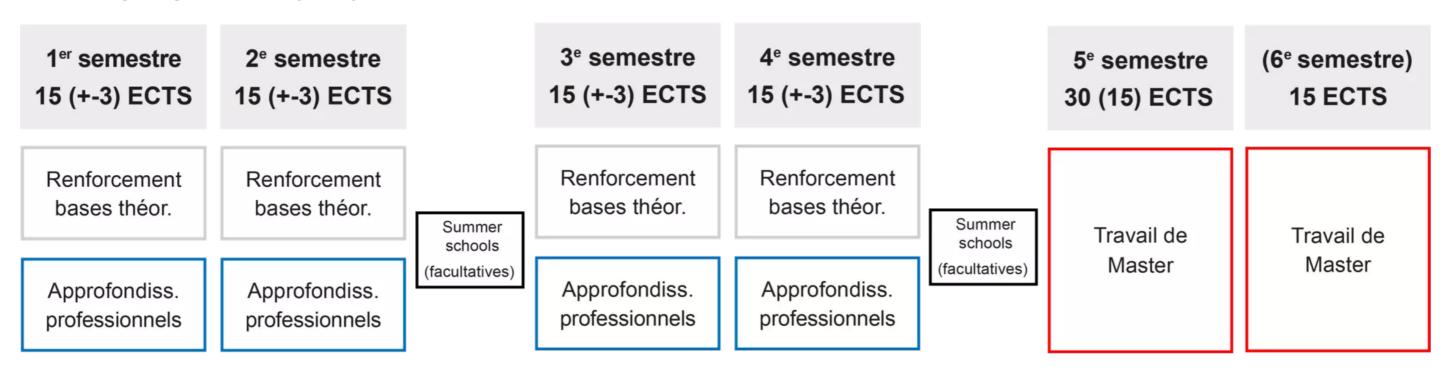


Plan d'études PT/TP

À plein temps (PT)



À temps partiel (TP)





Vous êtes l'architecte de votre formation!

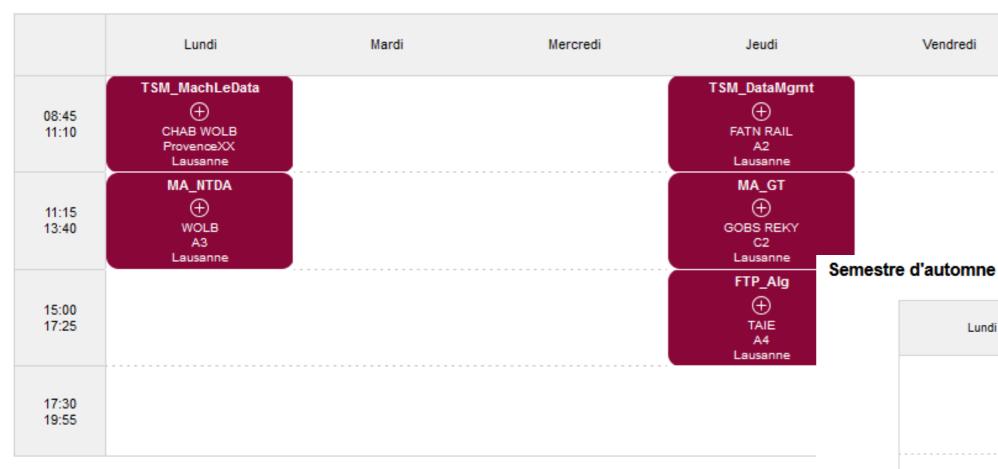
- Le choix des modules est fait par l'étudiant e en discussion avec son advisor/conseiller
 - En fonction de votre projet professionnel
 - Un domaine/projet spécifique vous intéresse
 - Vous souhaitez poursuivre avec un doctorat
 - Vous visez au maximum l'interdisciplinarité
 - •
 - En suivant quelques règles imposées par le MSE
 - Le moins possible (mais aussi ©) en fonction du lieu d'enseignement

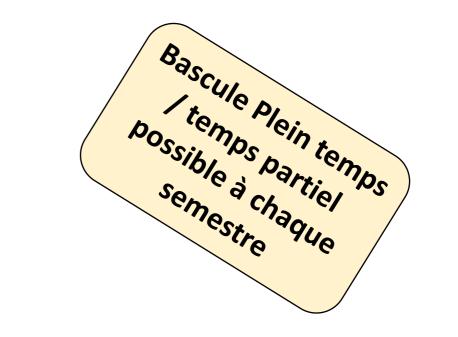




Horaire individuel

Semestre d'automne





Vendredi

Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	
		FTP_OrdDiff	TSM_MatSurf (+) CARE COSR 08:45 - 11:10 C2 Lausanne		
	FTP_ModSim (+) FRAG 11:15 - 13:40 A6 Lausanne		FTP_PartDiff BALR JANA 11:15 - 13:40 A4 Lausanne	MA_MSM (+) COSR 11:40 - 14:05 110 Neuchâtel	
		TSM_CSM	TSM_QCheck HUYA LOPY 15:00 - 17:25 C3 Lausanne	MA_TTS (+) BANO COSR GAYP 14:40 - 17:05 110 Neuchâtel	
FTP_SmartMach (+) BEUS CARS GOLF 17:30 - 19:55 A3 Lausanne	CM_QRM	CM_AdvProjMgmt BOUV 17:30 - 19:55 B2 Lausanne			



Et la composante internationale?

Certains modules sont donnés en anglais

- Possibilité de faire son Travail de Master à l'étranger
 - Institution académique ou entreprise
 - Supervision reste sous la responsabilité de la HES-SO
- Possibilité de faire un semestre à l'étranger => nécessite une anticipation pour les étudiant es à plein temps
- Double diplôme avec un semestre (min) à l'étranger pour le profil ICS





Qui contacter en fonction de vos questions?

Questions relatives à une orientation

Contact dans votre Haute école ou responsable du profil

Questions relatives aux inscriptions / aux admissions / à la formation

mse@hes-so.ch



Pilotage - Les contacts au sein de votre Haute école

O. Naef (Responsable du domaine I&A), S. Tapparel (Responsable HES-SO Master)

B. Masserey (Responsable de filière), P. Walther (Adjoint scientifique), V. Hiertzeler (Collaboratrice spécialisée)

	DS	CS	ICS	EIE	ME	Mic	EnEn	CE	Coord. HEI
HEPIA	G. Bologna	N. Abdennadher P. Albuquerque	N. Foukia		R. Putzu	S. Bourquin	J. Boix	M. Bastien- Masse	T. Mangone L. Marchand
HEIG-VD	A. Perez-Uribe	P. Donini	S. Pasini	L. Bossoney	P. Bonhôte	M. Girardin	M. Capezzali R. Röthlisberger	A. Oribasi	JM. Seydoux MN. Berthon
HE-Arc	S. Carrino	D. Grunenwald	M. Pasin		C. Jeannerat	Y. Salvadé JD. Lüthi			O. Duvanel JM. Bucher
HEI-VS	PA. Mudry	PA. Mudry	M. Rieder	P. Barrade	C. Bezençon		K. Kreher		K. Kreher A. Fournier
HEIA-FR	J. Hennebert	P. Joye	M. Maeder	A. Kneuss	S. Leopold		A. Kneuss	D. Redaelli R. Joliat	MA. Schnetzer S. Anania

Hes-so

Admission et inscription

- Ouverture des inscriptions 1er décembre 2025
- Délai d'inscription 30 avril 2026
- Via notre site internet
- Coûts d'inscription : CHF 150.-
- Couts semestriels
 - CH -> CHF 950.- (taxes et frais d'étude)
 - Etrangers -> CHF 1300.- (taxes et frais d'étude)



www.hes-so.ch/mse



Sondage MSE-CH



Vous avez reçu une invitation à répondre à un sondage

Celui-ci est encore disponible jusqu'au 28.11.25

Merci d'avance de le compléter

https://feedback.empiricon.ch/mse

Code: HESSO_BSc





Hes·so