



TRANSLATION

The École polytechnique fédérale de Lausanne (EPFL)

hereby confers
on Mr.

Eric Carl Richter

born on 20th August 1998

the degree of

**Bachelor of Science BSc
in Microengineering**



Conferred in Lausanne, Switzerland, in November, 2021

The President

Martin Vetterli

The Section Director

Christophe Moser

This translation is only valid together with the original diploma in French, with signatures.

École
Polytechnique
Fédérale
de Lausanne

Bachelor

EPFL



Le Président

Martin Vetterli

Le Vice-président académique

Jan S. Hesthaven

Le Directeur de section

Christophe Moser

L'Ecole polytechnique fédérale de Lausanne

décerne le

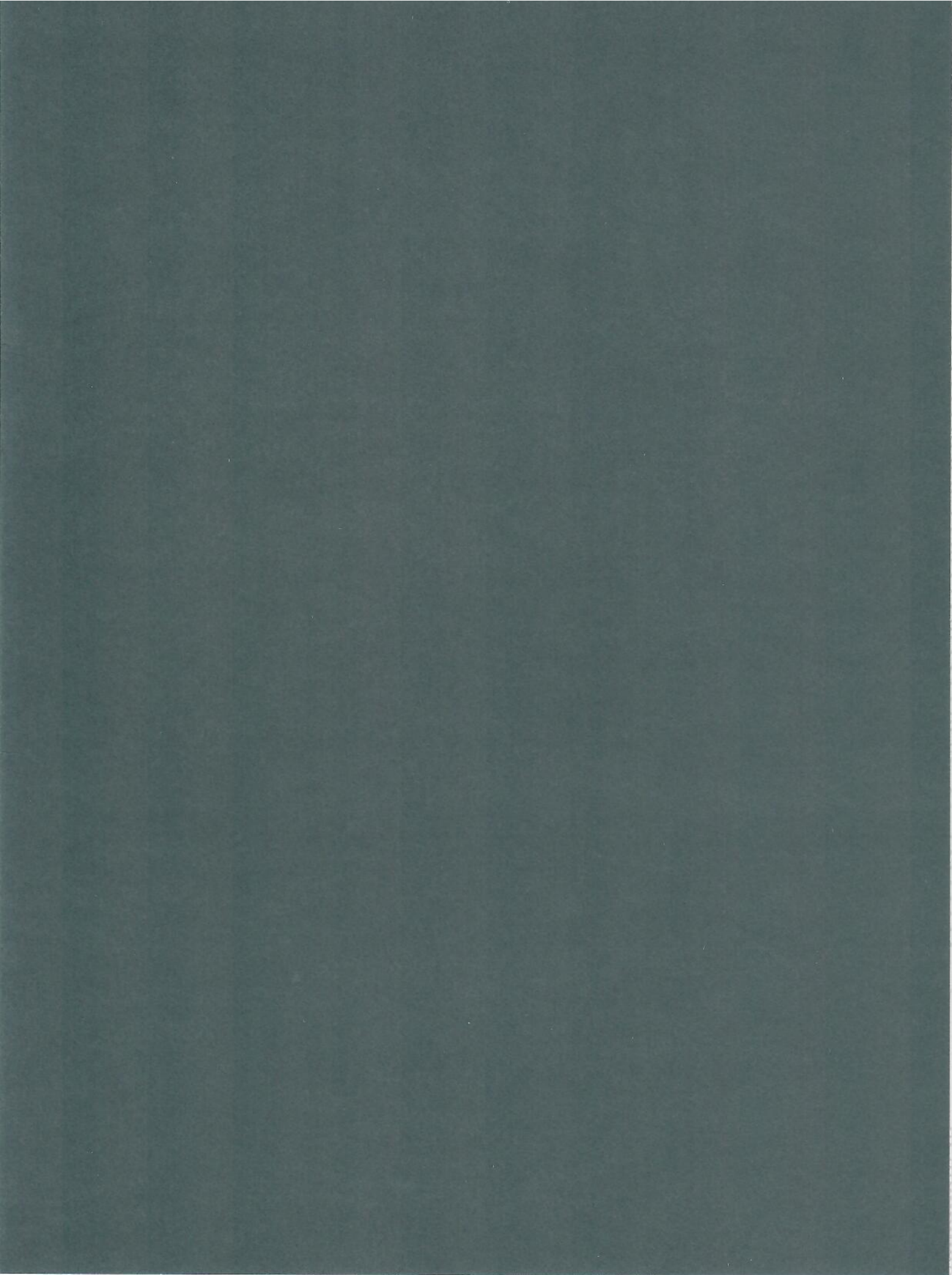
Bachelor of Science BSc en Microtechnique

à Monsieur

**Eric Carl
Richter**

né le 20 août 1998

qui a réussi avec succès les épreuves exigées
par les lois et règlements.





Domaine de la formation
Service académique

FELICITATIONS !

Chère diplômée, cher diplômé,

Vous trouverez ci-joint votre diplôme de Bachelor de l'Ecole Polytechnique fédérale de Lausanne. Il constitue pour vous l'aboutissement d'une période d'études à l'EPFL et le démarrage d'une nouvelle étape de votre formation.

Le diplôme est doté d'un numéro unique qui permet sa vérification en ligne à l'adresse <https://diplomes.epfl.ch>.

Nous vous souhaitons, chère diplômée, cher diplômé, plein succès pour votre avenir, et vous adressons nos salutations les meilleures.

EPFL

Le Service académique

Novembre 2021

Relevé des résultats (28.07.2021) pour / Statement of results (28.07.2021) for

Richter Eric Carl

Bachelor

Section : Microtechnique

Section: Microengineering

Matricule fédéral : 18-817-841

Federal number

Matières	Forme Forms	Langue enseign. Teaching Language	Session	Note ou (moyenne) Grade or (average)	Crédits ou (Coeff) Credits or (Coeff)	Crédits obtenus Obtained credits	
Bachelor				5.23	180	180	###
Cycle Bachelor				5.21	120	120	###
Bachelor cycle							
Branches de 2ème année				5.03	56	56	Réussi Passed
Second year courses							
Bloc 1				4.95	20	20	Réussi Passed
Block 1							
Analyse III <i>Analysis III</i>	E	FR	02.2020	5.5	4	4	
Analyse IV <i>Analysis IV</i>	E	FR	09.2020	4.25	4	4	
Analyse numérique et optimisation	E	FR	09.2020	4.75	6	6	
Physique générale : électromagnétisme <i>General physics : electromagnetism</i>	E	FR	02.2020	5.25	6	6	
Bloc 2				5.07	36	36	Réussi Passed
Block 2							
Analog circuits and systems	E	EN	09.2020	4.75	4	4	
Conception de mécanismes I <i>Mechanism Design I</i>	E	FR	02.2020	5	8	8	
Conception de mécanismes II <i>Mechanism Design II</i>	PS	FR	09.2020	5.25	4	4	
Electronique I <i>Electronics I</i>	E	FR	02.2020	5.25	4	4	
Electronique II <i>Electronics II</i>	E	FR	09.2020	5	4	4	
Microcontrôleurs <i>Microcontrollers</i>	E	FR	09.2020	5	3	3	
Mise en oeuvre des matériaux I, II	E	FR	09.2020	5	6	6	
Systèmes logiques (pour MT) <i>Logic systems (for MT)</i>	PS	FR	02.2020	5.5	3	3	
Branches de 3ème année				5.39	56	56	###

Matières	Forme Forms	Langue enseign. <i>Teaching Language</i>	Session	Note ou (moyenne) <i>Grade or (average)</i>	Crédits ou (Coeff) <i>Credits or (Coeff)</i>	Crédits obtenus <i>Obtained credits</i>	
Third year courses							
Bloc 3				5.39	21	21	###
Block 3							
Actionneurs et systèmes électromagnétiques I, II <i>Actuators and Electromagnetic systems I, II</i>	E	FR	07.2021	5.25	7	7	
Automatique et commande numérique <i>Control systems and discrete-time control</i>	E	FR	02.2021	5.25	6	6	
Signaux et systèmes I (pour MT) <i>Signals and systems I (for MT)</i>	E	FR	02.2021	5.75	4	4	
Signaux et systèmes II (pour MT) <i>Signals and systems II (for MT)</i>	E	FR	07.2021	5.5	4	4	
Bloc 4				5.68	17	17	###
Block 4							
Ingénierie optique <i>Optical engineering</i>	E	FR	02.2021	5.25	6	6	
Physique des composants semiconducteurs <i>Physics of semiconductors devices</i>	E	FR	02.2021	5.75	4	4	
Systèmes embarqués et robotique <i>Embedded Systems and Robotics</i>	PS	FR	07.2021	6	7	7	
Bloc 5				5.13	18	18	###
Block 5							
Capteurs <i>Sensors</i>	E	FR	07.2021	5.5	5	5	
Manufacturing DLLs (printemps) <i>Manufacturing technologies</i>	PS	EN	07.2021	4.75	5	5	
Manufacturing technologies <i>Microfabrication technologies</i>	E	EN	07.2021	5.5	4	4	
Microfabrication technologies	E	EN	02.2021	4.75	4	4	
Bloc transversal				5.25	8	8	###
SHS							
Transverse block							

Matières	Forme Forms	Langue enseign. Teaching Language	Session	Note ou (moyenne) Grade or (average)	Crédits ou (Coeff) Credits or (Coeff)	Crédits obtenus Obtained credits	
HSS							
Afrique contemporaine <i>Contemporary Africa</i>	PS	FR	09.2020	5	2	2	
Introduction au droit de la propriété intellectuelle <i>Introduction to intellectual property law</i>	PS	FR	02.2021	4.5	2	2	
Sciences de la mémoire <i>Memory sciences</i>	PS	FR	07.2021	5.5	2	2	
Iran contemporain <i>Contemporary Iran</i>	PS	FR	02.2020	6	2	2	
Examen propédeutique Foundation year exam				5.27	60	60	Réussi Passed
Bloc 1 (Propédeutique) Block 1 (Propédeutique)				5.31	(40)		Réussi Passed
Analyse II <i>Analysis II</i>	E	FR	07.2019	5.25	(6)		
Electrotechnique II <i>Electrotechnics II</i>	E	FR	07.2019	6	(2)		
Matériaux: de la chimie aux propriétés <i>Materials: from chemistry to properties</i>	E	FR	07.2019	5.25	(5)		
Physique générale : E thermodynamique (anglais) <i>General physics : thermodynamics (English)</i>	E	EN	07.2019	4.5	(6)		
Bloc 1 : moyenne du premier semestre Block 1 : first semester average				5.50	(21)		Résultat provisoire Intermediate result
Algèbre linéaire <i>Linear Algebra</i>	E	FR	02.2019	5.25	(6)		
Analyse I <i>Analysis I</i>	E	FR	02.2019	6	(6)		
Electrotechnique I <i>Electrotechnics I</i>	E	FR	02.2019	5	(3)		
Physique générale :	E	FR	02.2019	5.5	(6)		

Matières	Forme Forms	Langue enseign. Teaching Language	Session	Note ou (moyenne) Grade or (average)	Crédits ou (Coeff) Credits or (Coeff)	Crédits obtenus Obtained credits
mécanique (STI II) <i>General physics : mechanics (STI II)</i>				5.20	(20)	Réussi Passed
Bloc 2 (Propédeutique) Block 2 (Propédeutique)						
Construction mécanique I (pour MT) <i>Mechanical construction I (for MT)</i>	PS	FR	02.2019	4.5	(3)	
Construction mécanique II (pour MT) <i>Mechanical construction II (for MT)</i>	PS	FR	07.2019	5	(3)	
Design of experiments	E	EN	07.2019	5.5	(3)	
Information, calcul, communication <i>Information, Computation, Communication</i>	PS	FR	02.2019	5.5	(6)	
Programmation orientée projet <i>Project oriented programming</i>	PS	FR	07.2019	5.5	(3)	
Enjeux mondiaux: climat B <i>Global issues: climate B</i>	PS	FR_EN	07.2019	4.75	(2)	

Remarques :

- Il se peut que des crédits et des moyennes ne soient pas calculés en fonction de la date d'impression du relevé de notes.
- Les notes et décisions sont masquées durant la période des examens. Les notes redeviennent visibles à la fin de la session d'examens et sont définitivement confirmées durant la Conférence des Examens, suite à laquelle les décisions apparaîtront.
- Seul le bulletin original imprimé sur du papier blanc avec un filigrane central et signé par le Vice-Président pour les Affaires Académiques fournit les résultats définitifs.
- Formes d'examens : E=écrit, O=oral, PS=pendant le semestre, EO=écrit & oral, MULTI=multiple, M=mémoire, EX=exposé, TP=rapport de TP, ECH=hors plans
- Les branches sont notées de 1 à 6, la meilleure note étant 6. Une note en dessous de 4 sanctionne une prestation insuffisante. Les 1/4 de points sont admis. Lorsque la note de la branche est inférieure à 1 ou pour absence non justifiée, la branche est considérée comme non acquise et notée NA. La lettre D correspond à la dispense d'une épreuve. Les lettres R ou E correspondent à la réussite ou à l'échec d'une branche pour laquelle un résultat n'est pas fourni. Un M correspond à une absence justifiée.

Remarks:

- *It is possible that some credits and averages have not been calculated at the time this statement was printed.*
- *Marks of an exam session remain hidden until the end of the session and official decisions will only appear once the Conference for ratification of examination results has taken place and confirmed all results.*
- *Only the original mark sheet printed on white paper with central pale pink impression and signed by the Vice-President for Academic Affairs, is considered as the final result.*
- *Examination forms : E=written, O=oral, PS=during the semester, EO=written & oral, MULTI=multiple, M=term paper, EX=oral presentation, TP=project report, ECH=out of study plan*
- *Subjects are graded from 1 to 6, 6 being the highest grade. A grade below 4 indicates a fail. Quarter points are allowed. When the grade for a subject is below 1 or in case of non-attendance without valid justification, the subject is considered not acquired and graded NA. Letter D indicates an exemption ("dispense"). Letters R and E indicate a pass (R for "réussite") or fail (E for "échec") for subjects for which no grade is provided. M indicates non-attendance with valid justification.*

Voir les remarques présentes à la fin du relevé / *Please read the remarks at the end of this statements of results*

Suisse, Lausanne, le 28 juillet 2021 / *Switzerland, Lausanne, 28th july 2021*