

Statement of results (25.11.2023)

Plan BA/MA

Section: Mechanical Engineering

Subjects	Forms	Teaching Language	Session	Grade or (average)	Credits or (Coeff)	Obtained credits
BACHELOR				4.70	180	180 Passed
Bachelor cycle				4.66	120	120 Passed
Third year courses				R	56	56 Passed
Exchange equivalence I	ECH		08.2021	R	56	56
Second year courses				4.59	56	56 Passed
Block 1				4.47	35	35 Passed
(MATH-202(c)) Analysis III	E	FR	02.2020	4	5	5
(MATH-207(c)) Analysis IV	E	FR	09.2020	5.25	4	4
(MATH-251(b)) Numerical analysis	E	FR	09.2020	4.5	4	4
(ME-201) Continuum mechanics	E	EN	09.2020	5	4	4
(ME-232) Mechanics of structures (For GM)	E	FR	02.2020	3.75	4	4
(PHYS-201(b)) General physics : electromagnetism	E	FR	02.2020	4.25	6	6
(MATH-234(d)) Probability and statistics	E	FR	02.2020	5	4	4
(ME-251) Thermodynamics and energetics I	E	EN	02.2020	4.25	4	4
Block 2				4.79	21	21 Passed
(ME-221) Dynamical systems	E	EN	09.2020	5.5	3	3
(ME-271) Fluid flow	E	FR	09.2020	5.25	3	3
(MSE-236) Metals and alloys + LW	E	FR	02.2020	3.75	4	4
(ME-212) Industrial production processes	E	FR	09.2020	5	4	4
(ME-213) Programmation pour ingénieur	PS	FR	09.2020	5.75	3	3
(ME-202) Mechanical systems	E	FR	09.2020	4	4	4
Transverse block HSS				5.63	8	8 Passed
Exchange equivalence II	ECH		08.2021	R	4	4
(HUM-238) Philosophy of science B	PS	FR	09.2020	5.75	2	2
(HUM-215) Mediterranean myths and founding texts A	PS	FR	02.2020	5.5	2	2
Foundation year exam				4.74	60	60 Passed
Block 1 (Propédeutique)				4.40	(30)	Passed
(MATH-106(en)) Analysis II (English)	E	EN	07.2019	4.75	(6)	
(PHYS-106(d)) General physics : thermodynamics	E	FR	07.2019	4.25	(6)	

Subjects	Forms	Teaching Language	Session	Grade or (average)	Credits or (Coeff)	Obtained credits
Block 1: first semester average				4.33	(18)	
(MATH-111(c)) Linear Algebra	E	FR	02.2019	3.75	(6)	
(MATH-101(c)) Analysis I	E	FR	02.2019	4.75	(6)	
(PHYS-101(d)) General physics : mechanics	E	FR	02.2019	4.5	(6)	
Block 2 (Propédeutique)				5.08	(30)	Passed
(ME-101) Mechanical construction I (for ME)	PS	FR	02.2019	4.5	(3)	
(ME-102) Mechanical construction II (for ME)	PS	FR	07.2019	5	(3)	
(CS-119(a)) Information, Computation, Communication	PS	FR	07.2019	5	(6)	
(ME-104) Introduction to structural mechanics	E	EN	07.2019	5.5	(6)	
(MSE-101(a)) Materials:from chemistry to properties	E	FR	02.2019	4.75	(5)	
(EE-106) Electrical engineering science & technology	E	FR	02.2019	5.5	(5)	
(HUM-120(a)) Global issues: food A	PS	FR_EN	07.2019	4.75	(2)	
MASTER GM					120	92
Master cycle				5.30	90	92 Passed
Block "Projects"				5.61	16	16 Passed
(ME-401) Mechanical engineering project I	PS	FR_EN	07.2022	5.75	10	10
(HUM-412) Engineering ethics I	PS	FR	02.2022	5.5	3	3
(HUM-459) Engineering ethics II	PS	FR	07.2022	5.25	3	3
Group "options"				5.23	74	76 Passed
(ME-445) Aerodynamics	E	EN	02.2023	5	4	4
(ME-435) Aeroelasticity and fluid-structure interaction	E	FR	02.2022	4.75	3	3
(ME-481) Biomechanics of the cardiovascular system	E	EN	07.2023	5	3	3
(MSE-340) Polymer composites + Laboratory Work	O	FR	02.2022	4.75	4	4
(ENG-420) Environmental transport phenomena	E	EN	02.2022	5.5	5	5
(ME-444) Hydrodynamics	E	EN	07.2022	4.75	5	5
(ME-466) Instability	E	EN	02.2022	5.75	3	3
(ME-411) Mechanics of slender structures	E	EN	02.2022	6	5	5
(ME-402) Mechanical engineering project II	PS	FR_EN	02.2023	5.5	10	10
(MSE-485) Tribology	PS	EN	02.2023	5	2	2
Minor				5.19	30	32 Passed
Minor : Management, Technology and Entrepreneurship				5.19	30	32 Passed
(MGT-416) Causal inference	PS	EN	07.2022	5	3	3
(MGT-411) Innovation management	PS	EN	07.2022	5.25	4	4
(MGT-581) Introduction to econometrics	E	EN	07.2023	5.5	4	4
(MGT-426) Logistics and demand analysis	PS	FR	07.2022	4.75	4	4
(MGT-427) Project management and risk analysis	PS	FR	02.2022	5.25	4	4
(MGT-483) Optimal decision making	E	EN	07.2023	5.25	4	4
(MGT-482) Principles of finance	E	EN	02.2022	5	5	5
(MGT-454) Principles of microeconomics	E	EN	02.2023	5.5	4	4

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.

Please read the remarks at the end of this statements of results

Switzerland, Lausanne, 25 novembre 2023

Titre	Evaluer la fiabilité expérimentale d'un assemblage de composants soudés au sein d'un fermoir de montre
Nom de l'étudiant	Tremey Alex
Maitre de stage	Catheline Adrien - adrien.catheline@rolex.com
Entreprise	Rolex
Lieu	1227 Les Acacias - Suisse
Dates début et fin de stage	18.09.2023 - 15.03.2024

Application du savoir technique et scientifique

Bagage technique et compréhension des technologies

☒ Excellent ☐ Bien ☐ Suffisant ☐ Insuffisant ☐ Non applicable

Aptitude à résoudre des problèmes complexes

☒ Excellent ☐ Bien ☐ Suffisant ☐ Insuffisant ☐ Non applicable

Maîtrise des méthodologies spécifiques au domaine

☒ Excellent ☐ Bien ☐ Suffisant ☐ Insuffisant ☐ Non applicable

Organisation du travail

Définition des objectifs et gestion des priorités

☐ Excellent ☒ Bien ☐ Suffisant ☐ Insuffisant ☐ Non applicable

Evaluation des ressources requises

☐ Excellent ☒ Bien ☐ Suffisant ☐ Insuffisant ☐ Non applicable

Planification du travail et suivi des activités, gestion des imprévus

☐ Excellent ☒ Bien ☐ Suffisant ☐ Insuffisant ☐ Non applicable

Intégration au milieu professionnel

Respect des règles de l'institution et du code déontologique de la profession

☒ Excellent ☐ Bien ☐ Suffisant ☐ Insuffisant ☐ Non applicable

Aptitude au travail en équipe

☒ Excellent ☐ Bien ☐ Suffisant ☐ Insuffisant ☐ Non applicable

Qualité de l'exécution et du rendu du travail

☒ Excellent ☐ Bien ☐ Suffisant ☐ Insuffisant ☐ Non applicable**Communication**

Communication écrite (structure, clarté, argumentation)

☐ Excellent ☒ Bien ☐ Suffisant ☐ Insuffisant ☐ Non applicable

Communication orale (clarté, argumentation, confiance en soi)

☐ Excellent ☒ Bien ☐ Suffisant ☐ Insuffisant ☐ Non applicable

Sens des relations interpersonnelles et de l'écoute, y compris dans un environnement multiculturel

☒ Excellent ☐ Bien ☐ Suffisant ☐ Insuffisant ☐ Non applicable**Autonomie**

Capacité de proposer ses propres hypothèses et de les défendre

☒ Excellent ☐ Bien ☐ Suffisant ☐ Insuffisant ☐ Non applicable

Capacité d'accéder aux sources d'information appropriées et de les évaluer

☒ Excellent ☐ Bien ☐ Suffisant ☐ Insuffisant ☐ Non applicable

Capacité de s'auto-évaluer et de répondre de manière constructive à un feedback

☒ Excellent ☐ Bien ☐ Suffisant ☐ Insuffisant ☐ Non applicable

Appréciation globale

☒ Excellent ☐ Bien ☐ Suffisant ☐ Insuffisant ☐ Non applicable

Remarque

Il a été très agréable de collaborer avec Alex car il est à la fois à l'écoute et force de proposition. Il est également très pragmatique dans son approche scientifique, signe d'une maturité avancée pour son âge.

A des fins d'amélioration continue de la formation EPFL, nous sommes intéressés à recueillir vos remarques et recommandations concernant le profil de nos étudiants :

Travailler sur la communication des résultats de projet, notamment sur l'axe de la vulgarisation pour que les stagiaires puissent bien se faire comprendre par le management

Autorisation de visualisation

☒ J'autorise la visualisation de l'évaluation par le stagiaire

Neuchâtel, le 16 novembre 2022

A qui de droit

Lettre de recommandation

Madame, Monsieur,

Nous vous écrivons cette lettre pour recommander Alex TREMEY pour un stage dans votre manufacture. Nous, Roland Bitterli et Ilan Vardi, avons à charge l'activité horlogère du laboratoire de Design Micromécanique et Horloger « Instant-Lab » de l'EPFL, dirigé par le professeur Simon Henein. Roland Bitterli est membre du laboratoire comme scientifique depuis 2013 et Ilan Vardi y tenait la position de Maître d'enseignement et recherche de 2013 à 2022.

Nous avons eu le plaisir de diriger Alex lors de sa participation à la Compétition Horlogère de l'EPFL 2021-2022. Nous avons lancé cette compétition en 2020, notre but étant de donner l'opportunité à tous les étudiants de l'EPFL d'apprendre les bases de l'horlogerie mécanique. Cette année, le projet à accomplir était un démonstrateur grande échelle du tourbillon, le symbole de la Haute Horlogerie.

Alex a démontré une grande capacité à rapidement assimiler les concepts de l'horlogerie mécanique et il a réussi à faire fonctionner son démonstrateur en moins de deux mois. Il a bien réussi à faire un tracé de l'échappement à ancre suisse et de rapidement faire une impression 3-D fonctionnelle. Ceci est impressionnant, puisque l'échappement est le mécanisme le plus complexe de la montre mécanique et sa mise au point est aussi une des parties les plus sensibles de la montre. De même pour le fonctionnement du système tournant du tourbillon. Il a aussi démontré une excellente appréciation conceptuelle et a fait une très bonne synthèse du sujet dans son rapport final.

Pour résumer, nous avons été impressionnés par son talent ainsi que sa passion pour la mécanique. Nous sommes sûrs que vous pourrez bénéficier de sa participation à un stage dans votre entreprise.

Veuillez agréer l'expression de nos salutations distinguées,



Dr. Roland Bitterli et Dr. Ilan Vardi