

Monsieur  
**SANZ GARCÍA Alejandro**  
Quai Gustave Ador 14  
1207 Genève  
Suisse

Lausanne, le 01.09.2020

Monsieur,

Vous trouverez ci-joint les résultats de vos examens en Chimie et génie chimique.

Ce bulletin de notes confirme la réussite de vos examens de Bachelor. Votre inscription au programme de Master de notre école est déjà active, sauf si vous nous avez déjà fait part de votre désir de quitter l'EPFL. Dans tous les cas, vous recevrez votre diplôme de Bachelor dans le courant du semestre d'automne prochain.

Vous pouvez dès à présent télécharger depuis le portail IS-Academia votre « supplément au diplôme », un document qui détaille votre formation à l'EPFL et les compétences acquises dans le cadre de votre cursus. Pensez à utiliser ce « supplément au diplôme » pour faire valoir vos acquis, par exemple dans le cadre de la recherche d'une place de stage.

En tant que diplômé de l'EPFL, vous faites automatiquement partie des Alumni de notre école. Vous avez de ce fait droit à une adresse e-mail à vie de type @alumni.epfl.ch et à un accès permanent à l'annuaire en ligne de tous les diplômés de notre école. Pour tout savoir, rendez-vous sur <https://www.epflalumni.ch>

Nous vous adressons, Monsieur, toutes nos félicitations pour la réussite de votre cursus de Bachelor.

Chef du Service Académique



Laurent Ramelet

## Bulletin de notes - Bachelor

avec les libellés des matières dans la langue d'enseignement

### Bachelor

Section : Chimie et génie chimique

Matières		Langue enseign.	Session	Note ou (moyenne)	Crédits nécessaires	Crédits obtenus	
<b>BACHELOR</b>				<b>(5.22)</b>	<b>180</b>	<b>180 Réussi</b>	
<b>Cycle Bachelor</b>				<b>(5.25)</b>	<b>120</b>	<b>120 Réussi</b>	
<b>Branches de 3ème année</b>							
Equivalence échange I			08.2020	R	56	56	
<b>Branches de 2ème année</b>				<b>(5.26)</b>	<b>56</b>	<b>56 Réussi</b>	
<b>Bloc 1</b>				<b>(5.30)</b>	<b>19</b>	<b>19 Réussi</b>	
(CH-201)	Analyse structurale	FR	02.2019	5	2	2	
(CH-221)	Chemistry of elements s and p	EN	02.2019	5.5	2	2	
(CH-230)	Chimie organique, TP	FR	02.2019	4.75	2	2	
(CH-220)	Chimie préparative	FR	07.2019	5	4	4	
(CH-222)	Coordination chemistry	EN	07.2019	5	2	2	
(CH-233)	Fonctions et réactions organiques II	FR	02.2019	5.75	3	3	
(CH-234)	Fonctions et réactions organiques III	FR	07.2019	5.5	2	2	
(CH-223)	Organometallic chemistry	EN	07.2019	6	2	2	
<b>Bloc 2</b>				<b>(5.21)</b>	<b>23</b>	<b>23 Réussi</b>	
(CH-341)	Chimie physique des interfaces	EN	07.2019	5.75	3	3	
(PHYS-201(e))	General physics: electromagnetism	EN	02.2019	5.25	4	4	
(CH-250)	Numerical methods in chemistry	EN	07.2019	5.75	4	4	
(CH-244)	Quantum chemistry	EN	02.2019	4.5	6	6	
(CH-343)	Spectroscopy	EN	07.2019	5.5	3	3	
(CH-242(b))	Statistical thermodynamics	EN	07.2019	5	3	3	
<b>Bloc 3</b>				<b>(5.29)</b>	<b>14</b>	<b>14 Réussi</b>	
(CH-210)	Biochimie I	FR	02.2019	5	3	3	
(ChE-203)	Introduction au génie chimique TP	FR	07.2019	5	2	2	
(ChE-201)	Introduction to chemical engineering	EN	02.2019	5.5	3	3	
(ChE-204)	Introduction to transport phenomena	EN	07.2019	5.75	2	2	
(MATH-234(b))	Probabilités et statistique	FR	02.2019	5.25	4	4	
<b>Bloc transversal SHS</b>				<b>(5.13)</b>	<b>8</b>	<b>8 Réussi</b>	
	Equivalence échange II		08.2020	R	4	4	
(HUM-262)	Chine contemporaine	FR	07.2019	5.5	2	2	
(HUM-248(a))	Histoire des relations internationales	FR	02.2019	4.75	2	2	

#### Système de notation

Les branches sont notées de 1 à 6, la meilleure note étant 6. Une note en dessous de 4 sanctionne une prestation insuffisante. Les notes sont arrêtées au quart de point. 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 l'échec d'une branche pour laquelle un résultat n'est pas fourni. Un M correspond à une absence justifiée.

Matières	Langue enseign.	Session	Note ou (moyenne)	Crédits nécessaires	Crédits obtenus
<b>Examen propédeutique</b>			<b>(5.16)</b>	<b>60</b>	<b>60 Réussi</b>
<b>Bloc 1 (Propédeutique)</b>					
(MATH-106(f)) Analyse II	FR	07.2018	(5.11) 5.5	41	Réussi
(CH-104) Fonctions et réactions organiques I	FR	07.2018	5.75		
(PHYS-106(i)) Physique générale II	FR	07.2018	4.5		
<b>Bloc 1 : moyenne du premier semestre</b>					
(MATH-111(en)) Algèbre linéaire (anglais)	EN	02.2018	(5.04) 4	26	
(MATH-101(g)) Analyse I	FR	02.2018	5		
(CH-102) Atomes, ions, molécules et fonctions	FR	02.2018	5.5		
(CH-101) Equilibres et réactivité chimiques	FR	02.2018	5.5		
(PHYS-101(en)) Physique générale I (anglais)	EN	02.2018	5.5		
<b>Bloc 2 (Propédeutique)</b>					
(CH-108(a)) Chimie TP I	FR	02.2018	(5.26) 5.5	19	Réussi
(CH-109(a)) Chimie TP II	FR	07.2018	5.5		
(CS-110(f)) Information, calcul, communication	FR	07.2018	5		
(CS-111(f)) Programmation	FR	07.2018	5.5		
(HUM-125(b)) Enjeux mondiaux: santé B	FR	07.2018	4.75		

Conformément à l'Ordonnance sur la formation à l'EPFL (RS 414.132.3) et à l'Ordonnance sur le contrôle des études à l'EPFL (RS 414.132.2), l'EPFL constate que :

**Vu ces résultats, le Bachelor of Science BSc en Chimie et génie chimique lui est décerné.**

Le présent bulletin de notes est une décision au sens de l'art. 5 de la Loi fédérale sur la procédure administrative.

Le diplôme de Bachelor est remis au mois de novembre qui suit la réussite du programme d'études.

Lausanne, le 01.09.2020

Vice-président pour l'éducation

Professeur Pierre Vandergheynst

#### Système de notation

Les branches sont notées de 1 à 6, la meilleure note étant 6. Une note en dessous de 4 sanctionne une prestation insuffisante. Les notes sont arrêtées au quart de point. 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 l'échec d'une branche pour laquelle un résultat n'est pas fourni. Un M correspond à une absence justifiée.

## Statement of results - Bachelor

### Bachelor

#### Section: Chemistry and Chemical Engineering

Subjects	Teaching Language	Session	Grade (or average)	Required credits	Obtained credits
<b>BACHELOR</b>			<b>(5.22)</b>	<b>180</b>	<b>180 Passed</b>
<b>Bachelor cycle</b>			<b>(5.25)</b>	<b>120</b>	<b>120 Passed</b>
<b>Third year courses</b>					<b>56</b>
Exchange equivalence I		08.2020	R	56	56
<b>Second year courses</b>			<b>(5.26)</b>	<b>56</b>	<b>56 Passed</b>
<b>Block 1</b>			<b>(5.30)</b>	<b>19</b>	<b>19 Passed</b>
(CH-201) Structural analysis	FR	02.2019	5	2	2
(CH-221) Chemistry of elements s and p	EN	02.2019	5.5	2	2
(CH-230) Organic chemistry laboratory Work	FR	02.2019	4.75	2	2
(CH-220) Preparative chemistry	FR	07.2019	5	4	4
(CH-222) Coordination chemistry	EN	07.2019	5	2	2
(CH-233) Organic functions and reactions II	FR	02.2019	5.75	3	3
(CH-234) Organic functions and reactions III	FR	07.2019	5.5	2	2
(CH-223) Organometallic chemistry	EN	07.2019	6	2	2
<b>Block 2</b>			<b>(5.21)</b>	<b>23</b>	<b>23 Passed</b>
(CH-341) Physical chemistry of interfaces	EN	07.2019	5.75	3	3
(PHYS-201(e)) General physics: electromagnetism	EN	02.2019	5.25	4	4
(CH-250) Numerical methods in chemistry	EN	07.2019	5.75	4	4
(CH-244) Quantum chemistry	EN	02.2019	4.5	6	6
(CH-343) Spectroscopy	EN	07.2019	5.5	3	3
(CH-242(b)) Statistical thermodynamics	EN	07.2019	5	3	3
<b>Block 3</b>			<b>(5.29)</b>	<b>14</b>	<b>14 Passed</b>
(CH-210) Biochemistry I	FR	02.2019	5	3	3
(ChE-203) Introduction to chemical engineering Laboratory Works	FR	07.2019	5	2	2
(ChE-201) Introduction to chemical engineering	EN	02.2019	5.5	3	3
(ChE-204) Introduction to transport phenomena	EN	07.2019	5.75	2	2
(MATH-234(b)) Probabilities and statistics	FR	02.2019	5.25	4	4
<b>Transverse block HSS</b>			<b>(5.13)</b>	<b>8</b>	<b>8 Passed</b>
Exchange equivalence II		08.2020	R	4	4
(HUM-262) Contemporary China	FR	07.2019	5.5	2	2
(HUM-248(a)) History of international relations	FR	02.2019	4.75	2	2

#### Marking system

Subjects are graded from 1 to 6 in quarters, 6 being the highest grade. A grade below 4 indicates a fail. 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.

Subjects	Teaching Language	Session	Grade (or average)	Required credits	Obtained credits
<b>Foundation year exam</b>			<b>(5.16)</b>	<b>60</b>	<b>60 Passed</b>
<b>Block 1 (Propédeutique)</b>					
(MATH-106(f)) Analysis II	FR	07.2018	(5.11) 5.5	41	Passed
(CH-104) Organic functions and reactions I	FR	07.2018	5.75		
(PHYS-106(i)) General physics II	FR	07.2018	4.5		
<b>Block 1 : first semester average</b>			<b>(5.04)</b>	<b>26</b>	
(MATH-111(en)) Linear algebra (english)	EN	02.2018	4	26	
(MATH-101(g)) Analysis I	FR	02.2018	5		
(CH-102) Atoms, ions, molecules and functions	FR	02.2018	5.5		
(CH-101) Chemical equilibria and reactivity	FR	02.2018	5.5		
(PHYS-101(en)) General physics I (English)	EN	02.2018	5.5		
<b>Block 2 (Propédeutique)</b>			<b>(5.26)</b>	<b>19</b>	<b>Passed</b>
(CH-108(a)) Chemistry Laboratory Work I	FR	02.2018	5.5	19	
(CH-109(a)) Chemistry Laboratory Work II	FR	07.2018	5.5		
(CS-110(f)) Information, Computation, Communication	FR	07.2018	5		
(CS-111(f)) Programming	FR	07.2018	5.5		
(HUM-125(b)) Global issues: health B	FR	07.2018	4.75		

In accordance with the Ordinance concerning the EPFL studies "Ordonnance sur la formation à l'EPFL (RS 414.132.3)" and the Ordinance concerning the EPFL examination regulations "Ordonnance sur le contrôle des études à l'EPFL (RS 414.132.2)", EPFL hereby certifies that :

**In consideration of these results the candidate is awarded the "Bachelor of Science BSc in Chemistry and Chemical Engineering"**

This transcript constitutes a decision as defined by Art. 5 of the Federal Law on Administrative procedures.

The Bachelor's diploma is awarded in the month of November following the successful completion of the study program.

Lausanne, 01.09.2020

Vice President for Education



Professor Pierre Vanderghyest

**Marking system**

Subjects are graded from 1 to 6 in quarters, 6 being the highest grade. A grade below 4 indicates a fail. 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.