

BALCEREK RACHEL

ALTERNANCE EN BIOINFORMATIQUE



0643552376



rachel.balcerk@etudiant.univ-rennes.fr



[Linkedin.com/in/rachel-balcerk](https://www.linkedin.com/in/rachel-balcerk)

ÉTUDES

- **MASTER BIOINFORMATIQUE**
mineure Bioinformatique pour la Santé
2025 - maintenant
Université de Rennes - France
- Formation orientée analyse et interprétation de données biologiques massives (génomique, transcriptomique, sciences des données), combinant informatique, statistiques et biologie, avec une spécialisation progressive via mineure
- **BACHELIER BIOTECHNIQUE**
Option Bioinformatique
2022 - 2025
Haute Ecole en Hainaut - Belgique
- Formation pluridisciplinaire intégrant sciences du vivant et technologies, avec une option bioinformatique centrée sur le traitement informatisé de données biologiques générées par des techniques modernes

SKILLS

- **Programmation** : R, Python, Bash
- **Outils bio-informatique** : FastQC, STAR, Bowtie2, Samtools, DESeq2, MACS ...
- **Workflow & pipelines** : Nextflow et nf-core pipelines
- **Analyse de données** : analyse statistique, visualisation (ggplot2, matplotlib), analyses multivariées (PCA, PERMANOVA)
- **Environnements** : Linux/Unix, Conda et serveurs de calculs

FORMATIONS

- Culture de cellules animales - Décembre 2023, Aptaskill
- Capteurs et principes de mesure - Mars 2023, Technocampus

LANGUES

- Français (natif)
- Anglais (C1)
- Espagnol (A2)

STAGES

- **STAGE DE RECHERCHE EN BIOINFORMATIQUE APPLIQUÉE À LA BIOLOGIE MARINE**
Avril 2026 - Juin 2026
Centre interdisciplinaire de recherche marine et environnementale - Porto, Portugal
 - **Stage de 3 mois** : étude de la génomique des populations du corail méditerranéen *Paramuricea clavata*, afin de caractériser sa structure génétique et sa diversité, dans un contexte de conservation face au réchauffement des eaux.
 - **Outils principaux** : SNP calling, BWA-MEM, ADMIXTURE, IQ-TREE2, analyses statistiques (R) via le pipeline nf-core/Sarek.
- **STAGE DE RECHERCHE EN BIOINFORMATIQUE EN MÉTAGÉNOMIQUE**
Février 2025 - Août 2025
Université suédoise des sciences agricoles - Uppsala, Suède
 - **Stage de 13 semaines en métagénomique**, suivi des changements taxonomiques dans le microbiome ruminal de bovins suite à une supplémentation en *Asparagopsis taxiformis*, afin de comprendre l'impact sur la composition microbienne.
 - **Travail de fin d'étude** : " Interpreting changes in microbial abundance in rumen following nutrishment variations in cattle ".
 - **Outils principaux** : Kraken2, Samtools, BMAP/BBDuk, Bowtie2, Krona, MUFFIN, PANKEGG, R, Python, Bash

EMPLOIS ÉTUDIANTS

- **CONSEILLÈRE SUPPORT BACK OFFICE**
Étés 2023, 2024 & 2025
Oney Bank - Croix, France
 - Gestion et traitement des dossiers clients et de la documentation administrative conformément aux procédures bancaires.
- **TUTRICE EN CHIMIE**
Décembre 2022 - Décembre 2024
Haute Ecole en Hainaut - Mons, Belgique
 - Accompagnement des étudiants en chimie, avec explications et aide à la compréhension des concepts clés.

VIE ASSOCIATIVE

- **CO-COORDINATRICE DU SYSTÈME DE PARRAINAGE**
Depuis septembre 2025 - Erasmus Student Network (ESN) Rennes
 - Accompagnement des étudiants internationaux pour faciliter leur intégration.
 - Aide à l'organisation d'excursions, voyages et événements sociaux pour promouvoir les échanges culturels.
- **RESPONSABLE DU PÔLE ÉVÉNEMENTIEL**
Depuis décembre 2025 - Association e-BIGO du master bioinformatique
 - Organisation de la cérémonie de remise des diplômes pour la promotion sortante.
 - Coordination d'événements culturels et sociaux pour les étudiants du master.

BALCEREK RACHEL

ALTERNANCE EN BIOINFORMATIQUE



0643552376

rachel.balcerk@etudiant.univ-rennes.fr

[LinkedIn.com/in/rachel-balcerk](https://www.linkedin.com/in/rachel-balcerk)

CALENDRIER

● Entreprise

● Université

2026 Alternance

septembre '26						
S	M	T	W	T	F	S
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

octobre '26						
S	M	T	W	T	F	S
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

novembre '26						
S	M	T	W	T	F	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

décembre '26						
S	M	T	W	T	F	S
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

janvier '27						
S	M	T	W	T	F	S
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

février '27						
S	M	T	W	T	F	S
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28						

mars '27						
S	M	T	W	T	F	S
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

avril '27						
S	M	T	W	T	F	S
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

mai '27						
S	M	T	W	T	F	S
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

juin '27						
S	M	T	W	T	F	S
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

juillet '27						
S	M	T	W	T	F	S
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

août '27						
S	M	T	W	T	F	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				