

Mobilité académique au S2
UNIVERSITE TECHNIQUE DE RHENANIE-WESTPHALIE - AIX-LA-CHAPELLE
RWTH Aachen (Allemagne)

1. L'établissement (<https://www.rwth-aachen.de>)

RWTH Aachen a été créée en 1870. Elle fait partie des universités d'excellence allemandes, et dispose d'une très bonne réputation auprès des industries allemandes. Elle est membre de l'association T.I.M.E. (<https://timeassociation.org/>) qui regroupe les meilleures universités techniques et écoles d'ingénieur au niveau mondial.

RWTH Aachen compte en 2023-2024 : 47 000 étudiants, dont 14 000 internationaux.

Elle est classée parmi les 100 meilleurs établissements scientifiques au monde. Elle se situe dans le top 3 des établissements allemands en Génie civil et dans le top 9 en Mathématiques.

Classement global :

- THE : : #92 monde, #6 Allemagne
- QS : #105 monde, #6 Allemagne

Classement en Génie civil

- THE : : #36 monde, #2 Allemagne
- QS : #51 - 100 monde, #3 Allemagne

Classement en Mathématiques :

- THE : : #71 monde, #5 Allemagne
- QS : #125-150 monde, #9 Allemagne

2. Programme de la mobilité au S2

Notre accord permet de suivre des cours de niveau Bachelor dans la Faculté de Génie civil et dans le Département de Mathématiques, logé dans la Faculté de « Mathematics, Computer Science and Natural Sciences ».

Il est possible de prendre jusqu'à 40% des cours dans un autre département que le département de rattachement. Les cours de niveau master sont accessibles aux élèves de niveau bachelor, sous réserve qu'ils aient les prérequis demandés.

Les cours de Bachelor sont proposés en allemand. Les cours de master sont proposés en anglais ou en allemand.

Choisir RWTH Aachen en Génie civil comme destination pour votre mobilité de S2 suppose implicitement que vous pensez, à ce stade de votre scolarité à l'ENPC, vous orienter vers le département GCC de l'ENPC. De même pour RWTH Aachen en Mathématiques et le département IMI de l'ENPC. Mais ces orientations ne sont pas obligatoires et votre choix de département à l'ENPC n'est pas imposé par votre mobilité au S2.

➤ **Faculty of Civil Engineering**

<https://www.fb3.rwth-aachen.de/cms/~goh/bauingenieurwesen/?lidx=1>

Bachelor, enseigné en allemand <https://www.fb3.rwth-aachen.de/cms/bauingenieurwesen/Studium/Studiengaenge/Bachelorstudiengaenge/~djfm/Text-B-Sc-Bau/lidx/1/>

Vous ne devez choisir que des cours proposés durant le semestre d'été (S2, S4 ou S6).

Dans ce cadre, si vous êtes germanophone, choisir notamment l'un de ces 2 cours pourrait être très pertinent :

- ✓ Hydromechanik I und II (6 ECTS) Langue : allemand (Semestre 4)
- ✓ Baustoffkunde 2 (3 ECTS) Langue : allemand (Semestre 2)

Master, enseigné en anglais ou en allemand selon les cours : <https://www.fb3.rwth-aachen.de/cms/bauingenieurwesen/Studium/Studiengaenge/Masterstudiengaenge/~djgc/Text-M-Sc-Bau/lidx/1/>

Vous ne devez choisir que des cours proposés durant le semestre d'été (S2).

Dans ce cadre, choisir des cours dans la liste ci-dessous pourrait être très pertinent :

- ✓ Machine Learning for Civil Engineering ISAC/GI (5 ECTS) en anglais (Semestre 2)
- ✓ Finite Element Technology IFAM (6 ECTS) en anglais (Semestre 2)
- ✓ Non-linear Finite Element Methods in Civil Engineering IFAM/LBB (4 ECTS) en anglais (Semestre 2)

➤ **Department of Mathematics :**

Bachelor, enseigné en allemand : <https://www.mathematik.rwth-aachen.de/cms/mathematik/Studium/Studiengaenge/Mathematik-Bachelor/~caap/Allgemeine-Informationen/lidx/1/>

Master, enseigné en anglais : <https://www.mathematik.rwth-aachen.de/cms/mathematik/Studium/Studiengaenge/~bfzovs/Master-Mathematics/lidx/1/>

Information sur les cours du Master enseigné en anglais : <https://www.mathematik.rwth-aachen.de/cms/mathematik/Studium/Studiengaenge/Master-Mathematics/~bfzpzg/Course-Information/lidx/1/>

Master, enseigné en allemand : <https://www.mathematik.rwth-aachen.de/cms/mathematik/Studium/Studiengaenge/~mxq/Mathematik-Master-/lidx/1/>

3. Niveau minimum requis en langue

B1 en anglais et/ou en allemand selon les cours choisis

4. Questions financières et pratiques

a. Logement

RWTH Aachen ne dispose pas de logements. Chaque élève doit donc trouver son propre logement dans le parc privé. RWTH Aachen fournit cependant des informations pour aider dans la recherche de logement : <https://www.rwth-aachen.de/cms/root/studium/Vor-dem-Studium/~egp/Wohnen-in-Aachen/lidx/1/>

b. Exonération des droits de scolarité

c. Bourse Erasmus possible

5. Elèves ayant séjourné chez ce partenaire au S2 en 2022 - 2023

➤ Alexis LE MOIGNE

N'hésitez pas à le contacter. Il est votre meilleure source d'information, notamment sur les questions pratiques.