

Humboldt-Universität zu Berlin (Institut für Physik)

Infos datant du 21/01/2025

Contacter les anciens

Cette page a été écrite par Max Simonnet (3A IMACS-GP), grandement aidé pour son propre semestre à l'étranger par Alice Sztym (diplômée INSA GP). Voici nos contacts, n'hésitez pas à nous joindre si vous avez la moindre question :

- **Max (parti au S5) :**
 - *Instagram* : @_maksse_
 - *Messenger* : Max Simonnet
 - *Mail* : simonnet@insa-toulouse.fr
- **Alice (partie au S6) :**
 - *Instagram* : @alice__stm
 - *Messenger* : Alice SztymL

Lien vers le site de la HU : <https://www.hu-berlin.de/en>

Pour commencer

Déjà bravo à vous pour avoir été accepté.e en ERASMUS à la Humboldt-Universität (HU), l'aventure ne fait que commencer pour vous et elle va s'avérer ô combien inoubliable ! Sur cette page, on va essayer de vous donner toutes les infos dans les moindres détails pour que vous puissiez passer le meilleur semestre possible (et au vu de la ville, les possibilités sont vraiment infinies).

Berlin

Présentation globale

Berlin est la capitale de l'Allemagne. Située au cœur du Brandenburg, un des 16 Bundes (Etats fédéraux) allemand, elle est elle-même un propre Bundes. Etendue sur une vingtaine de km, c'est une gigantesque ville avec des quartiers très différents les uns des autres. Au premier regard, de

nombreux quartiers ont la même architecture mais l'ambiance y joue un grand rôle ! La ville est traversée par la Spree au bord de laquelle sont situés pleins de bâtiments historiques (Reichstag, ministères, musées, cathédrales) -notamment à Mitte (le centre)- ce qui vous offre des vues magnifiques. Voici quelques quartiers où il est intéressant de se balader : Prenzlauerberg, Mitte, Kreuzberg, Friedrichshain, Charlottenburg.

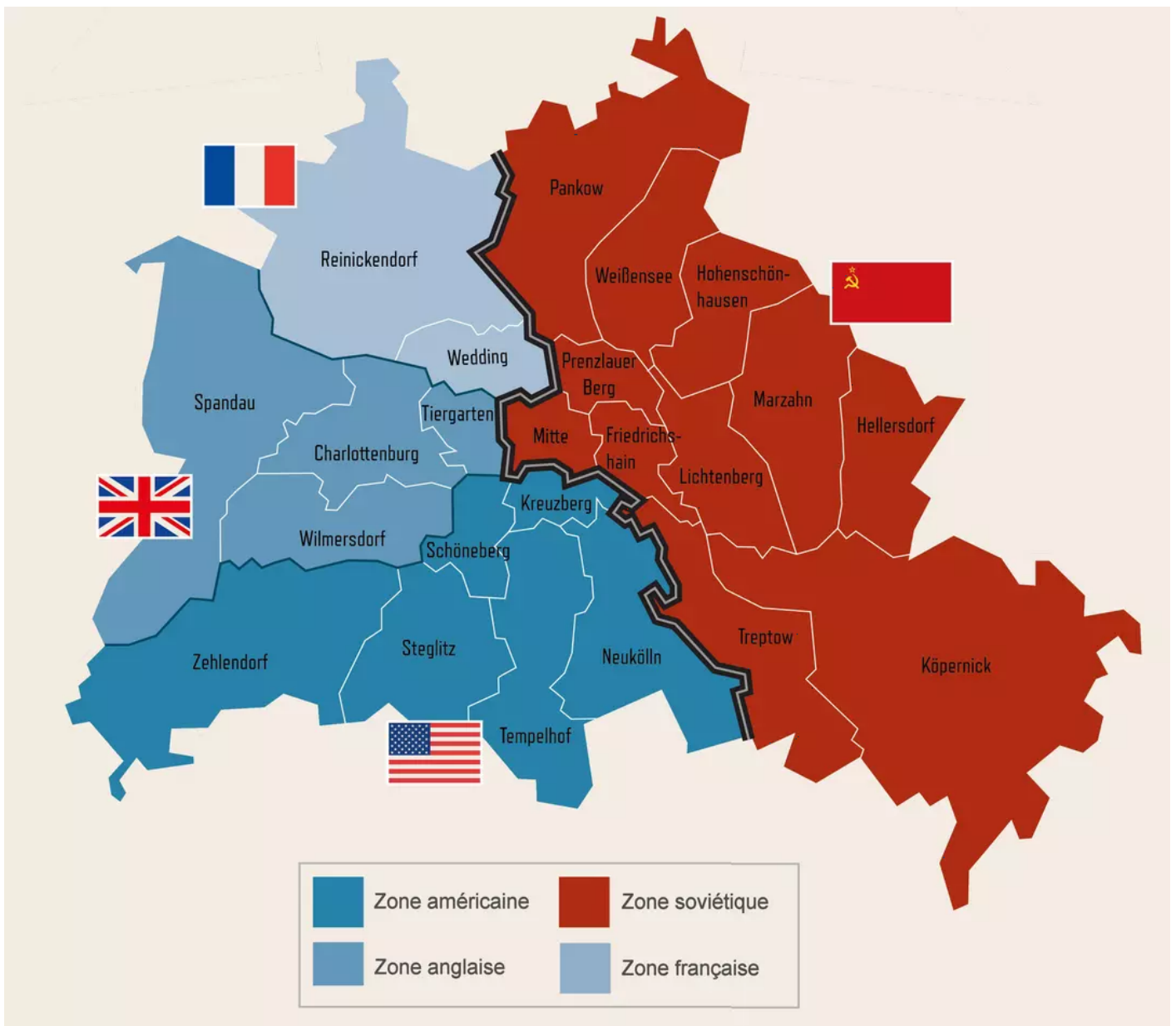
La monnaie en Allemagne est l'euro. L'Allemagne étant dans l'Espace économique européen (EEE), l'espace Shenghen et dans l'Union Européene, les démarches administratives sont quasi-nulles : pas besoin de visa lorsque vous êtes étudiant français (voir quand même la section "Logement" et "Inscription").

Vous pouvez très bien vous débrouiller en anglais pendant toute la durée de votre échange, mais connaître le vocabulaire de base peut vous être très utile au magasin ou dans des villes plus petites si vous décidez de voyager.

Vous trouverez au coeur de la ville le gigantesque Tempelhofer Feld. Ce parc est l'ancien aéroport qui servait de pont aérien pour acheminer des biens depuis les pays de l'Europe de l'Ouest vers Berlin-Ouest durant la guerre froide, au moment où le bloc soviétique décida de fermer totalement la partie Ouest de Berlin (sous gouvernance occidentale). Aujourd'hui, il est le lieu de rencontres/activités/siestes/événements/sorties du dimanche en famille de pleins de Berlinois lorsque le soleil pointe le bout de son nez (ce qui n'est pas très fréquent en hiver, voir la section "Climat").

Histoire (récente)

Vous le savez sûrement donc, Berlin a été séparée en 2 pendant la guerre froide. Le mur de Berlin, construit en 1961, séparait Berlin-Ouest sous influence occidentale (France/Angleterre/USA) et Berlin-Est sous influence soviétique (URSS). De ce fait, la ville s'est développée de 2 façons totalement différentes, qui sont encore très visibles dans l'architecture des bâtiments. Durant une trentaine d'année, il était quasiment impossible pour les berlinois de l'est de passer à l'ouest.



A la chute du Mur en 1989, beaucoup de berlinois de l'est ont quitté leurs logements pour aller s'installer à l'ouest, souvent sans prendre la peine de prendre toutes leurs affaires. Enormément de logements laissés vacants se sont transformés en squats et lieux alternatifs dans les années 90. De nombreux courants de pensée (notamment l'anarchisme et l'auto-détermination) se sont développés dans ces espaces où les nouveaux.elles habitant.e.s étaient travaillé.e.s par un idéal de liberté et cherchaient à construire de nouvelles manières d'habiter la ville. Une des particularités de Berlin, c'est cet espace de liberté qui s'est créé pendant la décennie des années 90, dans une ville en plein milieu de l'Europe, là où toutes les autres capitales de l'Ouest étaient déjà "accomplies". Parmi ces gens en quête d'un nouveau souffle, David Bowie pour qui Berlin a été une véritable renaissance.

L'hétérogénéité sociale, architecturale, géographique et économique de la ville en a fait la porteuse de ce slogan : "Berlin ist arm, aber Sexy" - "Berlin est pauvre, mais Sexy".

Culture alternative

Le dernier paragraphe explique en partie l'émergence des cultures underground à Berlin. La quantité de bâtiments abandonnés en a fait un lieu privilégié pour que les cultures alternatives s'installent. L'exemple le plus connu : la Techno ! Si dans les années 90, chaque entrepôt ou cave était une excuse pour organiser des raves, la culture techno s'est progressivement démocratisée et au fur et à mesure des décrets municipaux, les clubs ont été obligés de revêtir une certaine façade d'"acceptabilité".

Il n'empêche qu'aller dans un club techno berlinois est toujours une claque lorsque vous y allez pour la première fois, le but étant toujours de pouvoir recréer des espaces où l'on puisse s'exprimer sans jugement (pour des idées de club, voir la section "Vie nocturne").

Petit documentaire ARTE pour comprendre les mutations de la ville :

https://www.youtube.com/watch?v=-hnCUMngJiY&ab_channel=ARTE

Modalités de la HU

Si vous prenez des cours en allemand, un niveau B2 voire plus est largement recommandé (étudier la physique en allemand c'est un sacré morceau, même si vous pourrez toujours vous accommoder avec les profs -> voir section "Cours")

Localisation

La HU est l'université publique principale de Berlin. Elle a une multitude de campus situés dans différentes parties de la ville : Unter den Linden (Main Building, Droit, Philosophie, Langues), Campus Nord (Biologie, Sciences Sociales, Médecine) et enfin Adlershof (Sciences naturelles, Psychologie, Géographie).

L'**Institut für Physik** est située à Adlershof, qui est malheureusement le campus le plus EXCENTRE de la ville. C'est vrai qu'y habiter ne vous fait pas sentir aussi "in Berlin" mais la proximité avec les salles de cours est un vrai plus (voir la section "Logement"). Comptez toutefois toujours 40 minutes minimum pour aller dans le centre, mais on s'y fait extrêmement rapidement, et le paysage urbain que vous traversez dans les fameux S-Bahn (voir la section "Transports") en vaut la peine tous les jours de l'année.

Calendrier universitaire

L'année universitaire est découpée en 2 semestres qui sont assez décalés avec l'INSA :

- Semestre d'hiver (WiSe) : 1 octobre au 31 mars
 - Période de cours : ~10 octobre au ~10 février
 - Période d'examen : ~10 février au 31 mars
- Semestre d'été (SoSe) : 1 avril 30 septembre
 - Période de cours : ~10 avril au ~15 juillet
 - Période d'examen : ~15 juillet au 30 septembre

Rassurez-vous, selon les cours vous pouvez vous arrangez pour passer vos examens très tôt dans la période d'examen pour profiter de vacances bien méritées. La HU et ses profs à l'Institut für Physik sont assez à l'écoute des étudiants ERASMUS.

Inscription

(Période d'inscription à checker : https://www.hu-berlin.de/en/studies/admission/calendar?set_language=en)

Au début de la période d'inscription (début juin pour le semestre d'hiver, début décembre pour le semestre d'été) vous recevrez un mail de la Humboldt qui vous redirigera vers une page sur laquelle il faudra faire votre pré-inscription. Normalement, vous pourrez déjà choisir de postuler pour un logement où l'université a une place dédiée pour vous. Veillez bien à sélectionner seulement l'option "**Studentendorf Adlershof**" pour ne pas vous retrouver sur le campus de Schlachtensee qui est... à l'opposé de la ville (et faire 18km tous les jours c'est non).

Vous aurez besoin de souscrire à une assurance maladie publique allemande mais aucun paiement n'est nécessaire pour cela ! Contactez une des assurances qui vous seront données avec en fichier joint la photocopie recto verso de votre carte européenne d'assurance maladie et demandez le formulaire électronique M10 (tout vous sera précisé par la HU). Ce document est essentiel pour prouver que vous êtes assuré.e en Allemagne et ainsi finaliser votre inscription.

Frais d'inscription : **271€** qui comprennent notamment **l'abonnement** permettant d'utiliser tous les transports en commun de Berlin durant tout le semestre et le **Deutschlandticket** qui vous permet de voyager gratuitement dans toute l'Allemagne avec des trains régionaux (une dinguerie et disponible seulement depuis 2024)

Avant le début des cours, vous devez vous rendre au Main Building (Unter den Linden, 9) pour "finaliser" votre inscription. On vous donnera à ce moment une feuille avec des codes TAN (voir section "Examen") et une feuille expliquant les dernières démarches à réaliser pour finaliser votre inscription. A l'issue votre inscription, vous recevrez un QR Code qui vous permettra de créer votre carte étudiante.

Cours d'allemand préparatoire au semestre : Deutsch als Fremdsprache (DaF)

Lors de l'inscription, vous avez la possibilité de vous inscrire à un cours "intensif" d'allemand de 1 mois juste avant le début de votre semestre.

Le cours est vraiment bien fait, avec la possibilité de s'inscrire à une ou deux sorties par semaine (visite guidée de la ville, d'un musée, tour en bateau sur la Spree, visite de la Stasi Prison...) !

Les frais s'élèvent à 500€ (ce qui est un sacré investissement) mais le cours est vraiment top et c'est un excellent moyen de se faire plein d'ami.e.s internationaux et commencer son ERASMUS avec une bonne base sociale (~90 étudiant.e.s réparti.e.s en groupe de 12-14 dans ce cours).

Personnellement, c'est là où j'ai fait mes meilleures rencontres et construit mon groupe d'amis principal !

!! Si vous prenez le cours, vous devrez prendre un abonnement de 1 mois aux transports en commun berlinois (~50€) car le semestre n'aura pas débuté !!

Cours

Physique

Le catalogue de cours est susceptible de changer chaque année !

Lien vers le catalogue des cours : [https://agnes.hu-](https://agnes.hu-berlin.de/lupo/rds?state=wtree&search=1&trex=step&root120242=295300%7C290126%7C288653&P.vx=kurz)

[berlin.de/lupo/rds?state=wtree&search=1&trex=step&root120242=295300%7C290126%7C288653&P.vx=kurz](https://agnes.hu-berlin.de/lupo/rds?state=wtree&search=1&trex=step&root120242=295300%7C290126%7C288653&P.vx=kurz)

Le 2e semestre est beaucoup mieux en terme de correspondance cours INSA/cours à la HU mais rien ne vous empêche de sortir un peu des sentiers battus (du moins en 3A) ! Voici un aperçu des cours qu'on a pu prendre respectivement :

- Max (S5) :
 - Elektronik (allemand) : 6 crédits ECTS - Elec Ana/Elec Num/Systemes Bouclés de 2A, pas spécialement fou mais le prof est bien
 - Computational Physics II (anglais) : 6 crédits ECTS - projets de programmation en Python et C pour modéliser des fonctions d'onde et des ferromagnets, ça tue.
 - Introduction to galactic Astronomie & Astrophysics (anglais) : 6 crédits ECTS
 - Deutsch als Fremdsprache (DaF) : 7 crédits ECTS
 - Big Data & AI in Material Science (anglais) : 4 crédits ECTS

Concernant le dernier cours, je vous le recommande si vous avez encore Santiago Rigamonti en professeur. Ce cours est un séminaire où chaque semaine un étudiant du cours fait une présentation sur le sujet. Vu qu'il y a de grandes chances que vous n'y connaissiez pas grand chose, demandez au prof de vous donner un article à présenter ! Temps de travail sur l'année : 3-4 jours de travail pour la présentation + un peu de présence aux présentations des autres étudiants, c'est assez rentable et le prof est vraiment HYPER chill.*

- Alice (S6) :
 - Theoretische Physik III Quantenmechanik (allemand) : 8 crédits ECTS
 - Theoretische Physik IV Thermodynamik (allemand) : 5 crédits ECTS
 - Physics of solar cells and their analysis by electron microscopy (anglais) : 5 crédits ECTS
 - Fortgeschrittenenpraktikum : 7 crédits ECTS
 - Deutsch als Fremdsprache (DaF) : 7 crédits ECTS

Berlin Perspective Courses

La HU propose de suivre des cours destinés aux étudiant.e.s internationaux.ale.s : les Berlin perspectives Courses. Ce sont des cours qui valent également des crédits ECTS et qui vous permettent d'en apprendre plus sur un sujet spécifique de Berlin ou d'Allemagne (variable selon les semestres également).

<https://hic.hu-berlin.de/en/berlin-perspectives/courses>

Examens

Vous devez vous inscrire aux examens vous même sur le site AGNES : <https://agnes.hu-berlin.de/lupo/rds?state=user&type=0>

Selon vos cours, vous aurez 2 périodes d'inscription aux examens dans le semestre. Lors de l'ouverture de la période d'inscription, vous devez aller dans l'onglet "**Prüfung an- und abmeldung**" et fournir un code TAN présent sur la feuille de codes TAN. Cela vous permet d'accéder à la liste des cours disponibles pour les examens et vous y inscrire. Chaque code n'est utilisable qu'une seule fois mais vous en aurez assez pour le semestre.

Si vous choisissez des cours **qui ne sont pas dans votre cursus** (cours de Master alors que vous êtes en Bachelor ou inversement), vous devez remplir ce formulaire (https://fakultaeten.hu-berlin.de/de/mnf/lehre_studium/pruefungsbuero/Allgemeine%20Formulare/anmeldung-modulabschlusspruefung-2.pdf/view) et l'envoyer à l'**examination office** (Bachelor : pruefungsbuero.physik@hu-berlin.de - Master : pruefungsbuero.physik.master@hu-berlin.de)

Logement

La grande question de l'ERASMUS. Globalement deux options s'offrent à vous :

- Résidence universitaire à Adlershof : **disponible lors de la pré-inscription à la HU**, comptez **510€/mois + 800€ de caution!**
 - Avantages :
 - étage avec cuisine partagée avec 13 personnes, l'occasion de se faire des copain.e.s !
 - 18m2 bien aménagés
 - 5min à pied de l'Institut für Physik
 - Laverie, salle de sport, parc à côté avec terrain de volley
 - Inconvénients :
 - Vraiment loin du centre (40min minimum en transport en commun)
 - Si on tombe sur un étage pas fou, on peut se sentir un peu seul à la longue (mais vous vous ferez pleins d'ami.e.s partout donc pas d'inquiétude)

- Colocation (Wohngemeinschaft) avec des inconnus : prix variable mais toujours entre **450€ et 800€ + caution**
 - Avantages :
 - Localisation à votre guise (+ dans la ville)
 - Rencontrer de nouvelles personnes
 - Inconvénients :
 - Loyer souvent + cher

Site pour chercher une colocation (WG) : <https://www.wg-gesucht.de/> (d'autres sont aussi indiqués sur le site de la HU)

Si vous avez la motivation suffisante, vous pouvez toujours changer d'appartement pendant l'ERASMUS, vous mettre en coloc avec les ami.e.s que vous aurez rencontré.e.s sur place !

Transports

Dans Berlin, vous pouvez vous déplacer grâce à votre carte étudiante et au Deutschlandticket avec :

- Trains urbains (S-Bahn) : les meilleurs, vous profitez de la vue sur les alentours et ils vous amènent partout, du centre à la périphérie.
- Métro (U-Bahn)
- Tram
- Bus : très utile en fin de soirée quand le reste ne marche plus.

Les transports en commun fonctionnent jusqu'à **minuit en semaine (+ bus de nuit après)** et **toute la nuit le vendredi et le samedi.**

Vous pouvez également prendre les RB (Regional Bahn, trains régionaux) gratuitement que ce soit dans Berlin OU partout ailleurs en Allemagne ! La gratuité a le prix du temps car on fait rapidement face à des gros temps de trajet entre des villes un peu éloignées, mais ça vaut totalement le coup.

Vie nocturne

Bénéfices en tant qu'étudiant

Liens utiles

Mis à jour 23 janvier 2025 14:10:01 par Max