



La Tchéquie

Un partenaire attractif en matière d'enseignement supérieur, de recherche d'excellence et d'innovation

La Tchéquie, pays de taille moyenne, riche d'une tradition industrielle et d'un patrimoine culturel remarquables, est réputée pour la qualité de sa science et pour son esprit d'innovation. Les universités tchèques, les centres de recherche et d'innovation, sont ouverts à la coopération bilatérale et multilatérale. Le gouvernement tchèque considère que les nouvelles technologies et les nouveaux savoirs sont les clés de la prospérité et de la croissance futures et qu'elles permettent de relever les défis mondiaux. Les documents stratégiques peuvent être consultés sur le site web du Conseil de la RDI: www.vyzkum.cz.

Ce guide a pour objectif d'apporter des informations essentielles concernant le secteur de la RDI en Tchéquie (Recherche, Développement et Innovation) et les possibilités de collaboration. Il contient également des coordonnées pour la mise en relation et le développement des échanges. Les diplomates tchèques sont prêts à soutenir ces activités. Ils collaborent avec des experts et des fonctionnaires d'autres institutions gouvernementales et de la RDI, ainsi qu'avec des représentants du monde académique. Ils aident à forger des partenariats entre les universitaires, les chercheurs et les innovateurs tchèques et leurs éventuels homologues internationaux. Ils sont désireux d'identifier de nouvelles opportunités de collaboration, d'aider à la mise en relation au-delà des frontières et des continents, et de soutenir des projets qui répondent aux intérêts communs de ceux désireux de travailler ensemble de manière bilatérale et multilatérale.

L'administration tchèque des affaires étrangères organise des missions outgoing et incoming, des webinaires et des ateliers, ainsi que d'autres types de projets ayant pour objectif de rallier les universités, les centres de recherche et d'innovation et, enfin, les entreprises technologiques et les entrepreneurs innovants. Les diplomates tchèques soutiennent activement la mobilité dans l'enseignement supérieur et les sciences et travaillent main dans la main avec des institutions partenaires en Tchéquie et à l'étranger.

Des conseillers scientifiques, des attachés et d'autres diplomates spécialisés en RDI sont présents dans 90 ambassades et consulats généraux tchèques à travers le monde.

Les demandes spécifiques concernant le soutien de la diplomatie scientifique pour la collaboration internationale dans le domaine de l'enseignement supérieur et de la recherche peuvent également être adressées au Ministère des affaires étrangères de la République tchèque. Veuillez nous contacter par courrier électronique à l'adresse science@mzv.cz. Pour plus d'informations sur la diplomatie scientifique au sein du Ministère, veuillez également consulter le site web: [Diplomatie scientifique - Ministère des affaires étrangères de la République tchèque](#)

L'enseignement supérieur en Tchéquie

L'enseignement supérieur tchèque est d'une excellente qualité et bénéficie d'une longue et riche histoire, en particulier dans les domaines des sciences, de l'ingénierie et de la médecine. L'université Charles est la plus grande et la plus ancienne université du pays et de la région. La Tchéquie compte 26 universités publiques, 2 universités d'État et 28 universités privées qui dispensent des enseignements dans des domaines très variés. Ces universités accueillent actuellement 304 000 étudiants, dont 54 000 étudiants internationaux (enseignement en anglais et dans d'autres langues).

Les frais de scolarité varient en fonction du programme d'études et de la faculté. Ils s'élèvent de 1 500 EUR à 20 850 EUR environ pour une année scolaire. Toutes les informations sur les frais d'inscription dans les différentes universités sont disponibles à l'adresse suivante: <https://portal.studyin.cz/en>.

La Tchéquie, située au cœur de l'Europe, offre aux étudiants un environnement très convivial et ouvert avec des infrastructures développées. Elle se classe parmi les 10 pays les plus pacifiques au monde. Le coût de la vie (nourriture, logement, transport, loisirs) est de 750 à 810 EUR par mois. Le pays offre plus de 1000 programmes en anglais, la possibilité de travailler pendant les études, des carrières innovantes dans la recherche (y compris dans 8 centres d'excellence européens), et un programme national d'anciens étudiants. **Un enseignement de très grande qualité, un coût de la vie abordable et un environnement attrayant font de la Tchéquie un excellent choix.**

La mobilité étudiante est soutenue par **l'Agence nationale tchèque pour l'éducation et la recherche internationales**. Les étudiants internationaux trouveront toutes les informations nécessaires sur les possibilités d'étudier en Tchéquie ainsi que les recommandations pratiques concernant leur séjour à l'adresse suivante: www.studyin.cz. Les informations sur les universités tchèques proposant des programmes internationaux sont disponibles à: [Trouver votre institution](#).

La recherche en Tchéquie

La recherche tchèque peut s'appuyer sur des capacités et des connaissances avancées dans de nombreux domaines, notamment dans les mathématiques et la physique, dans les technologies numériques et l'intelligence artificielle, la cybersécurité, la chimie organique, la biochimie et les nouveaux matériaux. Des centaines de millions de personnes dans le monde ont bénéficié d'inventions et de technologies tchèques : les médicaments antirétroviraux utilisés dans le traitement de maladies telles que le VIH/SIDA, l'hépatite B (prof. Antonín Holý), les lentilles souples (prof. Otto Wichterle), la polarographie (Jaroslav Heyrovský) ou les logiciels antivirus (Avast).

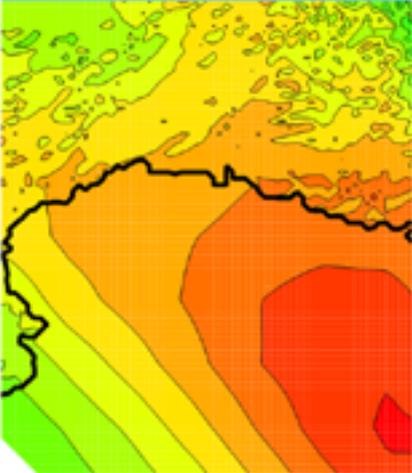
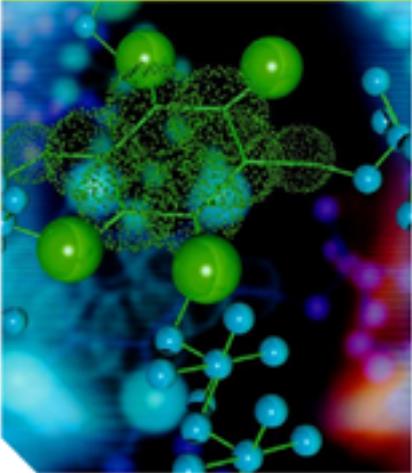
En Tchéquie, la recherche fondamentale et appliquée est effectuée dans les universités (voir ci-dessus) et dans les instituts de l'**Académie tchèque des sciences** (ATS). Il existe au total 54 instituts de l'ATS qui emploient 11 000 personnes, plus de la moitié étant des chercheurs titulaires d'un diplôme universitaire.



La mission de l'ATS est de mener la recherche fondamentale dans un large spectre de sciences naturelles, techniques et sociales et de développer des connaissances répondant aux besoins de la société tchèque. Ces objectifs sont définis dans le cadre de la **Stratégie AV21** qui donne la priorité à des thèmes tels que la durabilité et la sécurité énergétiques, la santé, l'intelligence artificielle et la qualité des politiques publiques. Elle encourage la recherche interdisciplinaire, tant fondamentale qu'appliquée.

Les instituts de l'ATS soutiennent la formation de jeunes chercheurs dans le cadre de programmes d'études doctorales. Ils collaborent également avec l'industrie dans le domaine de la recherche appliquée et du développement de nouvelles technologies. Ils entretiennent de nombreuses collaborations internationales dans le cadre de projets communs et de programmes de mobilité de la recherche. L'objectif de l'ATS est d'intégrer pleinement la science tchèque dans le contexte international.

La liste des instituts de recherche, classés par ordre alphabétique et par domaine de recherche, peut être consultée à l'adresse suivante: **Instituts de recherche d'ATS**. La structure et le nombre des instituts de l'ATS sont répartis comme suit:

1 Mathématiques, Physiques et Sciences de la Terre 	2 Sciences de la vie et Sciences chimiques 	3 Sciences humaines et sociales 
Mathématiques, physiques, informatique 6	Sciences chimiques 6	Sciences sociales et économiques 6
Physique appliquée 7	Sciences biologiques, sciences médicales 8	Sciences de l'histoire 6
Sciences de la Terre 5	Sciences bio-écologiques 4	Sciences humaines et philologie 5

Les informations sur les postes disponibles dans le secteur de la recherche dans les universités tchèques et au sein de l'ATS sont disponibles sur les sites web nationaux et internationaux : [EURAXESS](#), [ResearchJobs.cz](#).

Grandes infrastructures de recherche en Tchéquie

Les grandes infrastructures de recherche (IR), financées par le gouvernement tchèque (Ministère de l'éducation, de la jeunesse et des sports), offrent des installations uniques et des équipements de pointe créant ainsi des conditions optimales pour la recherche avancée (fondamentale et appliquée), le développement technologique et l'innovation. Leurs coûts de fonctionnement sont couverts par le budget de l'État (85 millions d'euros en 2023). La modernisation et les investissements sont financés par les fonds de la politique de cohésion de l'UE (163 millions d'euros en 2023-2026). Les infrastructures ont été construites ces dernières années dans le but de relier entre elles les universités tchèques, les instituts de l'ATS et d'autres centres de recherche.

Les IR concentrent ainsi des connaissances et une expertise de pointe et bénéficient d'installations de recherche uniques. Ces centres sont ouverts à la collaboration avec des partenaires internationaux issus d'organisations de RDI et d'entreprises innovantes. Nombre d'entre eux utilisent déjà l'anglais comme langue de travail et peuvent par conséquent devenir des centres de coopération internationale dans le domaine de la RDI, avec la participation des meilleures équipes tchèques.

Les IR sont regroupés en plusieurs catégories:

- énergie
- environnement
- santé et alimentaire
- sciences biologiques et médicales
- sciences physiques, ingénierie
- sciences sociales et humaines



La liste complète des IR tchèques ainsi que les informations sur la participation tchèque à l'ESFRI et aux organisations internationales de RDI est disponible à l'adresse suivante: www.vyzkumne-infrastruktry.cz/en.

ELI ERIC

La Tchéquie participe également à 17 Consortiums d'infrastructures de recherche européens (ERIC). L'un de ces consortiums se trouve sur le territoire tchèque, le ELI ERIC, et dispose de l'installation laser la plus puissante au monde pouvant être utilisée pour la recherche fondamentale et appliquée.



Organismes et agences de financement soutenant la collaboration internationale

La coopération internationale est financée par différentes sources, notamment le [Ministère de l'éducation, de la jeunesse et des sports](#), [Fondation de la République tchèque](#), [Agence technologique de la République tchèque](#) et ATS (programmes de mobilité uniquement).

Les outils de la coopération internationale

Les informations sur tous les programmes bilatéraux de soutien aux projets de coopération et à la mobilité des chercheurs sont disponibles sur le site web du Ministère des affaires étrangères: [Outils de la coopération internationale](#).

Une stratégie de spécialisation intelligente dans la recherche appliquée et l'innovation en Tchéquie

La Tchéquie s'appuie sur une longue tradition industrielle, d'innovation et de recherche de haut niveau. Pour renforcer ces atouts, moderniser l'appareil industriel tchèque et stimuler la croissance de l'entrepreneuriat innovant tchèque, le gouvernement a adopté [La stratégie nationale de recherche et d'innovation pour une spécialisation intelligente \(RIS3\)](#). Cette stratégie a pour objectif de servir comme instrument de soutien pour la recherche et l'innovation de manière „intelligente“ et exploiter pleinement le potentiel élevé des connaissances et des ressources tchèques dans les domaines identifiés, tant au niveau national que régional.



Des domaines concrets et des projets à fort potentiel d'application ont été identifiés. Il existe en tout neuf "[domaines de spécialisation](#)" prêts à être promus. L'organe de coordination du RIS3 est le Ministère de l'industrie et du commerce (M. D. Vřetečka, ris3@mpo.cz; tél.: +420 224 852 242).

La Stratégie de la spécialisation intelligente est également mise en œuvre au niveau régional. Chaque région tchèque construit son propre écosystème d'innovation. Pour cela, des centres d'innovation régionaux ont été créés (voir la liste ci-dessous). Ils sont ouverts à la collaboration internationale. Les projets

dans les domaines identifiés par RIS3 seront prioritaires dans l'allocation des ressources du gouvernement tchèque.

[Région de Bohême du Sud](#)

Domaines prioritaires: ingénierie et mécanique, électronique, électrotechnique, informatique, biotechnologies, développement durable, automobile, textile et habillement

[Région de la Moravie du Sud](#)

Domaines prioritaires: services informatiques et logiciels, appareils de mesure et de détection, machines de pointe, équipements d'ingénierie, ingénierie énergétique, composants électriques, produits médicaux et pharmaceutiques, diagnostiques, aérospatiale

[Région de Karlovy Vary](#)

Domaines prioritaires: ingénierie électrique et mécanique, transformation de l'énergie, automobile et transport autonome, industries traditionnelles (céramique, porcelaine et verre), thermalisme et tourisme

[Région de Hradec Králové](#)

Domaines prioritaires: fabrication d'équipements et de composants de transport, unités d'ingénierie et d'investissement, nouveaux matériaux textiles pour de nouvelles applications, optoélectronique, optique, électronique, électrotechnique, informatique, médicaments, dispositifs médicaux, soins de santé, agriculture et sylviculture de pointe

[Région de Liberec](#)

Domaines prioritaires: ingénierie avancée et équipements de transport, véhicules et leurs composants, optique, verre décoratif et utilitaire, gestion durable de l'énergie, de l'eau et d'autres ressources naturelles, matériaux avancés basés sur des structures textiles, nanomatériaux, matériaux métalliques, composites et plastiques avancés, TIC, technologies de traitement, électronique, ingénierie électrique

[Région de Moravie-Silésie](#)

Domaines prioritaires: automobile, ingénierie, technologies de l'information, technologies pour la production, la transmission et le stockage de l'énergie, nouveaux matériaux, industries culturelles et créatives

[Région de Olomouc](#)

Domaines prioritaires: biomédecine, sciences de la vie, agriculture du 21^{ème} siècle, optique, optoélectronique, mécanique fine, technologies de pompage et de gestion de l'eau, matériaux et technologies de pointe, industries créatives

[Région de Pardubice](#)

Domaines prioritaires: chimie intelligente pour les applications industrielles et biomédicales, applications avancées du génie électrique et de l'informatique, transport durable, matériaux avancés basés sur des structures textiles, ingénierie et technologies de production modernes

[Région de Pilsen](#)

Domaines prioritaires: nouveaux matériaux, systèmes de production intelligents, mobilité intelligente, biomédecine et soins médicaux

[La ville de Prague](#)

Domaines prioritaires: sciences de la vie et industries créatives, technologies émergentes, services aux entreprises à forte composante intellectuelle

[Région de la Bohême centrale](#)

Domaines prioritaires: équipements de transport, ingénierie électrique et électronique, biotechnologie et sciences de la vie, industrie chimique, ingénierie et transformation des métaux, industrie alimentaire, recherche et développement

[Région de Ústí nad Labem](#)

Domaines prioritaires: industries de transformation en aval, chimie organique et anorganique, fabrication de verre et de porcelaine, ingénierie, mécanique et automobile

[Région de Vysočina](#)

Domaines prioritaires: ingénierie et industrie métallurgique, énergie, automobile, ingénierie électrique, automatisation industrielle

[Région de Zlín](#)

Domaines prioritaires: développement progressif de produits, conception de procédés, polymères dans l'économie circulaire, innovation dans la conception, systèmes informatiques, de contrôle et de sécurité