



**Northumbria
University**
NEWCASTLE

In partnership with



GUIDE À L'INTENTION DES PARENTS

Des informations clés pour vous
accompagner tout au long du parcours
universitaire de votre enfant.

BIENVENUE À NORTHUMBRIA

À l'université de Northumbria, nous faisons le pari de l'avenir. Nous menons de nouvelles réflexions, forgeons de nouveaux partenariats, créons et échangeons de nouvelles connaissances et trouvons de nouvelles solutions. Nos universitaires, partenaires et étudiants passionnés travaillent ensemble pour relever les défis de demain. Nous sommes prêts pour l'avenir, quoi qu'il nous réserve.

Des étudiants du monde entier choisissent l'université de Northumbria pour de nombreuses raisons : notre enseignement excellent, le désir de toutes les chances à leur carrière et la certitude qu'ils bénéficieront d'une excellente expérience en tant qu'étudiants.

Nos programmes sont conçus pour aider à surmonter l'écart entre le niveau universitaire/anglais actuel de nos étudiants et le cursus qu'ils ont choisi.

Vous trouverez dans ce guide de plus amples informations sur les programmes que nous proposons et sur l'accompagnement dont bénéficie votre enfant tout au long de ses études.



UNIVERSITÉ DE L'ANNÉE

(Prix Times Higher Education 2022)



TOP 25 AU ROYAUME-UNI POUR LA PUISSANCE DE LA RECHERCHE

(Cadre d'excellence en recherche 2021)



5^E RANG AU ROYAUME-UNI POUR LES ENTREPRISES CRÉÉES PAR DES DIPLÔMÉS

(HEBCIS, 2020/21)



UNIVERSITÉ CLASSÉE PARMIS LES 50 MEILLEURES DU ROYAUME-UNI

(The Times Good University Guide,
The Guardian University Guide
et Complete University Guide 2024)



VILLE ÉTUDIANTE CLASSÉE PARMIS LES DIX MEILLEURES

(Student Hut Top UK Cities de 2022)

Vous trouverez plus d'informations nous concernant sur : northumbria.ac.uk/about-us



PROGRAMMES D'ÉTUDES DE L'UNIVERSITÉ DE NORTHUMBRIA

Nous proposons à votre enfant différents points d'entrée dans le système académique britannique.

En effet, compte tenu de la différence linguistique mais aussi de la structure des programmes au Royaume-Uni, il arrive parfois qu'une année de préparation, appelée « Foundation Year » (année de base), soit nécessaire afin de mieux réussir ses études ultérieurement. Il est aussi possible d'intégrer une « International Year One » (Première année internationale).

Les conditions d'admission à chacun de ces programmes sont différentes et votre enfant peut choisir celui qui lui convient le mieux.

Nos programmes sont conçus pour :



**PRÉPARER LES
ÉTUDIANTS
AU CURSUS DE
PREMIER CYCLE.**



**AMÉLIORER LES
COMPÉTENCES EN
ANGLAIS DANS LES
DOMAINES DE LA
LECTURE, DE L'ÉCOUTE,
DE L'ÉCRITURE ET DE
L'EXPRESSION ORALE.**



**AMÉLIORER LES
PERFORMANCES
SCOLAIRES.**



**PERMETTRE AUX
ÉTUDIANTS DE
S'EXPRIMER EN
TOUTE CONFIANCE
DEVANT UN PUBLIC.**

Programmes internationaux de formation initiale

Nos programmes internationaux de formation initiale sont des programmes de préparation à l'obtention d'un diplôme et sont destinés aux étudiants qui souhaitent suivre un cursus de premier cycle, mais qui ne remplissent pas les conditions requises pour être admis directement dans ce cursus. Nous proposons 6 cours d'orientation stimulants qui permettent à votre enfant d'accéder à l'un des 90 diplômes de premier cycle proposés par l'université de Northumbria.

Pour plus d'informations, consultez : pathway.northumbria.ac.uk/IFP



Première année internationale

Notre cours international de première année est un programme de préparation à un diplôme de commerce destiné aux étudiants qui ne remplissent pas les conditions requises pour être admis directement dans un cours de première année de premier cycle.

Ce cours propose :

- Accession à l'école de commerce de l'Université de Northumbria, doublement accréditée par l'AACSB
- Équivalence à la première année d'un diplôme de premier cycle
- Plus d'heures de soutien et d'enseignement qu'une première année de premier cycle classique
- Possibilités d'acquérir des compétences interculturelles et de s'intégrer à la vie étudiante britannique
- Un module spécialisé correspondant au diplôme choisi par votre enfant
- Obtention du diplôme en 3 ans (4 ans avec une année de stage)

En cas de réussite, et sous réserve de certaines conditions, les étudiants se verront garantir une place en deuxième année de premier cycle à l'université de Northumbria.

Pour plus d'informations, consultez : pathway.northumbria.ac.uk/IY1

#TakeOn
Tomorrow



Northumbria
University
NEWCASTLE

#TakeOn
Tomorrow



Northumbria
University
NEWCASTLE



DÉCOUVREZ NEWCASTLE

Newcastle est la « meilleure ville étudiante du Royaume-Uni » (Student Crowd, 2022), selon le vote des étudiants, et est régulièrement citée comme l'une des meilleures villes pour la vie étudiante. La ville est en effet à taille humaine, suffisamment grande pour être dynamique et attrayante, tout en étant assez modeste pour que vous vous y sentiez chez vous. Saviez-vous qu'un habitant sur six de la ville est étudiant ?

Newcastle propose une grande variété d'activités et de divertissements, ce qui permet à votre enfant de vivre une excellente expérience étudiante.

Découvrez les atouts de Newcastle en consultant : pathway.northumbria.ac.uk/studying-in-newcastle

Notre campus

Au cours de la dernière décennie, Northumbria a investi plus de 250 millions de livres sterling dans ses campus pour offrir aux étudiants une expérience de niveau international pendant leurs études.

Notre domaine à Newcastle comprend deux campus, l'un au cœur de la ville et l'autre à cinq kilomètres, à Coach Lane. Avec une architecture primée, des bâtiments d'enseignement modernes et des installations sportives remarquables, le City Campus offre un environnement propice à l'apprentissage et à l'épanouissement personnel. Tous les programmes d'études sont enseignés sur le City Campus. Notre campus de Coach Lane dispose d'excellents services informatiques, d'une bibliothèque, de son propre syndicat d'étudiants et de nouvelles installations sportives.

Pour obtenir des informations sur l'accès à notre City Campus, consultez : pathway.northumbria.ac.uk/location

Équipements du campus

Nos campus disposent d'une large gamme d'équipements dont nos étudiants peuvent profiter. Nous savons à quel point il est important, en tant que parent, de savoir exactement ce qui est disponible pour votre enfant sur le campus.

Nous mettons tout en œuvre pour que nos étudiants puissent profiter au maximum de notre campus et se sentent en sécurité, accompagnés et prêts à tirer le meilleur parti de la vie universitaire. Outre nos salles de classe, nos cliniques, nos laboratoires et nos ateliers, nous disposons de nombreux espaces d'apprentissage dans lesquels les étudiants peuvent se rencontrer, étudier et collaborer.

Notre bibliothèque universitaire est l'une des meilleures du Royaume-Uni et compte environ un demi-million de livres imprimés, plus de 900 000 livres électroniques et environ 85 000 revues électroniques. Nous disposons également de nombreux espaces d'étude, pôles numériques et espaces extérieurs sur tout le campus.

Tous nos points de restauration et de vente au détail servent des plats chauds et froids, qui peuvent même être pré-commandés via une application. Sport Central, notre centre sportif, dispose d'une salle de sport et d'une piscine. Les étudiants peuvent également profiter des nombreux programmes d'entraînement en ligne qu'ils peuvent faire chez eux.

Pour découvrir toutes les installations du campus, consultez : northumbria.ac.uk/about-us/campus-facilities

ACCOMPAGNEMENT DES ÉTUDIANTS

Alors qu'ils s'élancent dans une nouvelle aventure universitaire, nous proposons à Northumbria toute une gamme de services pour accompagner votre enfant et l'aider à s'intégrer dans la vie étudiante. Parallèlement à leurs études, ils devront gérer leur quotidien et s'installer dans un nouveau pays.

Nos différentes équipes d'accompagnement sont là pour aider nos étudiants à atteindre la fin de leur cursus universitaire en étant épanouis et épanoués.

Nous avons résumé ci-dessous les principaux services d'aide aux étudiants, mais vous pouvez en savoir plus en consultant le site : northumbria.ac.uk/study-at-northumbria/support-for-students

Bureaux d'assistance Ask4Help

Nos bureaux d'assistance Ask4Help sont situés dans des lieux centraux du campus et sont disponibles 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7 pendant la période scolaire. Ils sont le premier point de contact pour toutes les demandes d'assistance des étudiants. Notre équipe, joignable en personne, par téléphone ou via le portail, veillera à ce que votre enfant reçoive toute l'aide dont il a besoin au cours de ses études.

Coachs pédagogiques

Dès le début de ses études, chaque étudiant se voit attribuer un coach pédagogique qui est son principal point de contact. Nos coachs pédagogiques fournissent des conseils précieux, aident les étudiants à comprendre ce que la vie au Royaume-Uni leur réserve et leur apportent un soutien continu tout au long de leur parcours universitaire.

Nos coachs pédagogiques dévoués sont également là pour vous aider à surmonter les difficultés rencontrées au cours du processus d'inscription et veilleront à ce que votre enfant s'inscrive sans encombre au cours qu'il a choisi.

Application SafeZone

L'université de Northumbria dispose d'une application SafeZone et nous recommandons à tous les étudiants de la télécharger gratuitement sur leur téléphone. L'application permet à nos étudiants de contacter facilement la sécurité de l'université ou les services d'urgence. L'application dispose de trois fonctionnalités principales accessibles d'une simple pression sur un bouton : assistance d'urgence, premiers secours et aide générale.

Les agents de sécurité sont dépêchés sur place pour toutes les demandes d'urgence et de premiers secours, tandis que le bouton d'aide générale renvoie directement au service d'assistance du campus. Les étudiants peuvent également se signaler pour informer la sécurité de leur position.

Pour plus d'informations, consultez : safezoneapp.com

Vie étudiante et bien-être

Nous disposons d'un vaste réseau d'équipes d'accompagnement spécialisées pour aider nos étudiants dans tous les aspects de leur vie universitaire et personnelle, à chaque fois qu'ils en ont besoin.

Nous avons des équipes qui peuvent accompagner votre enfant dans les domaines suivants :

- ➔ **AIDE FINANCIÈRE**
- ➔ **BIEN-ÊTRE ET SANTÉ**
- ➔ **ACCESSIBILITÉ**
- ➔ **ACCOMPAGNEMENT DES ÉTUDIANTS INTERNATIONAUX**
- ➔ **AUMÔNERIE ET CONSEILS RELIGIEUX**
- ➔ **INCLUSION DES ÉTUDIANTS**
- ➔ **PSYCHOLOGIE ET SANTÉ MENTALE**

D'autres informations sont disponibles sur : northumbria.ac.uk/study-at-northumbria/support-for-students

Hébergement

À Northumbria, nous proposons différentes solutions d'hébergement garanties à tous nos étudiants. Vous trouverez une grande variété d'hébergements, notamment des chambres avec salle de bain et des hébergements avec restauration. Tous les frais sont inclus et il n'y a pas de coûts cachés.

Votre enfant peut réserver son logement dès qu'il a choisi définitivement Northumbria et sélectionner son logement exact. L'ensemble de la procédure peut être réalisée facilement en ligne en quelques minutes, et vous serez rassuré de savoir que votre enfant disposera d'un lieu de vie protégé à son arrivée au Royaume-Uni.

Pour votre tranquillité d'esprit, nous disposons d'équipes d'assistance, de maintenance et de sécurité sur place afin que votre enfant puisse mener sa vie universitaire en toute sécurité. Nos logements disposent de grands espaces de convivialité pour se détendre, étudier et s'amuser au sein d'une communauté d'étudiants privilégiée.

Toutes nos résidences se trouvent à quelques minutes de marche du campus et sont facilement accessibles par les transports locaux. Nous disposons également de logements d'urgence réservés aux étudiants de moins de 18 ans afin d'assurer leur sécurité.

Réservez votre hébergement ici : northumbria.ac.uk/accommodation

VIVRE AU ROYAUME-UNI

Lorsque votre enfant déménage au Royaume-Uni pour commencer ses études, il est important qu'il soit conscient de certaines règles et de certains éléments dont il faut tenir compte pour que la transition se fasse le plus facilement possible.

Aide médicale

Lorsque votre enfant sera au Royaume-Uni, il devra s'inscrire auprès d'un médecin généraliste qui prendra soin de sa santé actuelle ou future. Le cabinet médical de votre enfant est le premier point de contact pour la plupart de ses besoins en matière de santé, tant physiques que mentaux.

Pour en savoir plus et vous inscrire auprès d'un médecin généraliste, consultez le site : studentgp.org.uk

Étudiants de moins de 18 ans

Au Royaume-Uni, certaines lois s'appliquent aux personnes âgées de moins de 18 ans. Elles ne peuvent en effet pas profiter pleinement de certains aspects conviviaux des études au Royaume-Uni, car il est interdit aux personnes de moins de 18 ans d'acheter de l'alcool et du tabac ou de demander à quelqu'un d'en acheter pour leur compte. L'université protège au mieux les étudiants de moins de 18 ans.

Sécurité personnelle

Il est important que votre enfant soit attentif à sa sécurité personnelle, surtout dans une grande ville qu'il ne connaît pas. Au Royaume-Uni, nous disposons de nombreux services d'urgence que vous pouvez contacter 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7 aux numéros suivants :

- **Police/Ambulance/Pompiers - composez le 999.**
- **Pour une aide médicale rapide mais qui n'est pas d'une urgence, composez le 111.**

Avant l'arrivée

Au Royaume-Uni, certaines choses peuvent être légèrement différentes que dans votre pays d'origine. Nous avons rassemblé des informations utiles sur les éléments dont il faut tenir compte avant l'arrivée de votre enfant au Royaume-Uni.

Demander un visa : pour étudier au Royaume-Uni, votre enfant devra disposer d'un visa. Vous trouverez plus d'informations sur : gov.uk/student-visa

Ouvrir un compte bancaire au Royaume-Uni : dans le cadre de certaines conditions de visa, un compte bancaire au Royaume-Uni est obligatoire. Cela simplifiera également la vie de votre enfant au Royaume-Uni et lui permettra d'être rémunéré s'il occupe un emploi à temps partiel. Il est conseillé de vérifier si votre banque actuelle entretient des relations commerciales avec des banques britanniques. N'oubliez pas que vous devrez peut-être présenter des relevés bancaires récents et/ou l'attestation de bourse, pensez à disposer de photocopies de ces documents.

Pour en savoir plus, consultez : ukcisa.org.uk/information--advice/studying--living-in-the-uk/opening-a-bank-account





Vérifiez les conditions d'admission aux cours : les conditions d'admission varient d'un cours à l'autre ; il est important que vous connaissiez les conditions fixées par l'université avant que votre enfant ne s'inscrive et que vous disposiez des certificats et autres documents attestant du parcours scolaire de votre enfant et de son test d'anglais (IELTS). Vous trouverez les conditions d'admission propres à chaque pays ici : pathway.northumbria.ac.uk/entry-requirements

Vérifiez les frais de scolarité : avant que votre enfant ne s'engage à étudier à l'université, renseignez-vous sur les frais de scolarité et les dates limites de paiement, qui changent chaque année. Vous trouverez les informations complètes ici : pathway.northumbria.ac.uk/dates-and-fees

Rassemblez les documents nécessaires : avant l'arrivée, votre enfant doit avoir un passeport en cours de validité et à jour, un visa valide, une attestation de visite médicale (si nécessaire) et des ordonnances de médicaments (si nécessaire). Gardez des photocopies de ces documents à portée de main en cas de besoin.

Élaboration du budget

Le Royaume-Uni connaît actuellement une inflation du coût de la vie, ce qui se traduit par des coûts plus élevés que prévu pour certains produits de première nécessité. Il est important de prévoir un budget pour le séjour de votre enfant au Royaume-Uni et de veiller à ce qu'il dispose de revenus suffisants pour couvrir les frais d'université et les dépenses courantes. Vous devrez également tenir compte du taux de change de votre devise en livre sterling, utilisée dans tout le Royaume-Uni.

Le Royaume-Uni dispose de nombreux commerces de détail à bas prix, des supermarchés aux magasins de vêtements, en passant par les grands magasins de décoration et les chaînes de magasins discount. Sachez que de nombreux magasins offrent des réductions supplémentaires avec une carte d'étudiant. Nos équipes d'accompagnement des étudiants sont à leur disposition pour les aider à établir leur budget, en leur offrant des conseils de gestion utiles et sur la manière de faire fructifier leurs économies.

Pour aider nos étudiants à définir leur budget, nous avons créé un calculateur de budget étudiant. Pour en savoir plus, consultez : pathway.northumbria.ac.uk/student-budget-calculator

Choc des cultures

Quand on arrive dans un nouveau pays et un nouvel environnement, tout semble merveilleux dans un premier temps. Cependant, le choc culturel est courant parmi les étudiants internationaux arrivant au Royaume-Uni. Il existe de nombreuses différences entre les pratiques britanniques et celles auxquelles ils sont habitués dans leur pays d'origine.

Bien qu'ils puissent être désorientés au début, les étudiants s'habitueront rapidement à leur « nouveau » mode de vie et il est tout à fait normal qu'ils aient quelques difficultés au début. Notre équipe d'aide sociale aux étudiants vous accompagnera pour faire face au choc culturel. Vous pouvez également obtenir de plus amples informations, ainsi que des conseils sur la manière de gérer le choc culturel, sur le site Web du UK Council for International Student Affairs (Conseil britannique pour les affaires internationales des étudiants).

Consultez le site Web ici : ukcisa.org.uk/information--advice/preparation-and-arrival/facing-culture-shock

INFORMATIONS FINANCIÈRES

Étudier au Royaume-Uni n'est pas sans conséquences financières. Il est important de vous renseigner sur les frais de scolarité du cours que votre enfant a choisi de suivre, car ils varient d'un programme à l'autre et d'une année universitaire à l'autre.

Si vous avez besoin de contacter notre équipe chargée des finances, vous trouverez ses coordonnées ici : pathway.northumbria.ac.uk/finance

Frais de scolarité

Les frais de scolarité pour l'année universitaire 23/24 varient de 11 000 £ à 20 500 £, selon la durée du cours. Les frais de scolarité pour l'année universitaire suivante sont susceptibles d'augmenter légèrement en raison de l'inflation. Vous trouverez les informations les plus récentes concernant les tarifs des cours sur notre site Web.

Pour en savoir plus : pathway.northumbria.ac.uk/dates-and-fees

Bourses d'études et de recherche

Nous savons qu'envoyer votre enfant au Royaume-Uni pour y suivre des études de premier cycle représente un engagement financier important. Nous souhaitons vous aider à étudier les possibilités de bourses d'études en fonction des résultats scolaires de votre enfant et de son pays d'origine. Vous trouverez les coordonnées spécifiques à chaque pays à la fin de ce guide.

Pour en savoir plus sur les bourses d'études et de recherche : pathway.northumbria.ac.uk/scholarships-and-bursaries

Méthodes de paiement sécurisées

Nous vous proposons l'une des méthodes les plus sûres pour payer les frais de scolarité de votre enfant. Notre méthode de paiement, en partenariat avec Flywire, vous permet d'effectuer le paiement des études dans votre propre devise, ce qui vous évite d'avoir à convertir votre devise avant d'effectuer un paiement. Vous recevrez plus d'informations sur Flywire une fois que l'inscription de votre enfant au cours aura été confirmée.

Pour en savoir plus sur Flywire et nos méthodes de paiement alternatives : pathway.northumbria.ac.uk/finance



INFORMATIONS POUR DÉPOSER UN DOSSIER DE CANDIDATURE

Comment déposer son dossier de candidature

Il est facile de déposer son dossier de candidature pour étudier chez nous. Nous avons rassemblé sur notre site Web toutes les informations dont vous avez besoin avant de déposer votre dossier candidature. Nous recommandons fortement aux étudiants de déposer leur dossier de candidature le plus tôt possible afin de leur permettre d'effectuer tous les préparatifs nécessaires pour étudier au Royaume-Uni.

Pour en savoir plus sur la manière de déposer son dossier de candidature et pour bénéficier d'informations complémentaires, consultez : pathway.northumbria.ac.uk/how-to-apply

Procédure de demande de visa

Pour vivre et étudier au Royaume-Uni, les étudiants doivent demander un visa étudiant de niveau 4 (général). Sous réserve des conditions d'obtention, les personnes titulaires d'un visa de niveau 4 peuvent travailler jusqu'à 20 heures par semaine pendant la période scolaire, et à temps plein en dehors de la période scolaire.

Pour en savoir plus sur la façon de demander un visa étudiant, les frais et la durée du processus de demande, consultez le site Web du gouvernement britannique : gov.uk/student-visa

Conditions d'admission au cours

Les conditions d'admission varient en fonction du cours. Il est important que votre enfant réponde aux critères d'admission (ou à des critères équivalents) lorsqu'il s'inscrit au cours de son choix.

Nous avons détaillé toutes les conditions d'admission à nos programmes internationaux de formation initiale et à nos cours internationaux de première année, ainsi que les conditions d'admission spécifiques à chaque pays, ventilées par région.

Vous pouvez consulter ces informations ici : pathway.northumbria.ac.uk/entry-requirements

Notre équipe de recrutement

Nous disposons d'une équipe de recrutement dédiée à chaque pays, qui est à votre disposition pour vous aider, vous et votre enfant, et qui peut répondre à toutes les questions que vous posez.

Vous trouverez leurs coordonnées à la fin de ce guide.

Tutelle

Les services d'immigration britanniques (UKVI) demandent une signature originale (non électronique) d'un parent ou d'un tuteur légal pour que les personnes de moins de 18 ans puissent se rendre au Royaume-Uni et y étudier.

Notre équipe de recrutement vous la demandera avant de confirmer la proposition d'entrée à l'université.





**Northumbria
University
NEWCASTLE**



CONSEILS AUX PARENTS

Nous avons réuni ici les conseils les plus utiles pour aider votre enfant à entrer dans la vie universitaire en toute sérénité.

Informations importantes

Assurez-vous que votre enfant ajoute l'université de Northumbria à ses contacts, afin que nos e-mails ne disparaissent pas dans sa boîte de courrier indésirable et qu'aucune information importante ne lui échappe.

Encouragez votre enfant à assister à l'une de nos journées NU Experience. Les informations seront envoyées par e-mail, une fois qu'une proposition leur aura été faite.

Consultez les informations liées à l'inscription ici : pathway.northumbria.ac.uk/enrolment-information

Avant de déménager

Vérifiez l'équipement du logement que vous avez choisi avant d'acheter les produits ménagers de première nécessité. Certains articles sont parfois fournis avec le logement et beaucoup peuvent être achetés à l'arrivée au Royaume-Uni. Il est également important de vérifier la taille du linge de lit nécessaire dans leur nouveau logement.

Il est également utile de rappeler que les prises électriques britanniques sont différentes et qu'un adaptateur britannique sera nécessaire pour que votre enfant puisse utiliser les appareils électriques qu'il emportera avec lui.

Vérifiez que votre enfant emporte quelques-unes de ses affaires préférées pour que sa nouvelle chambre devienne son chez-lui ! Et surtout, n'oubliez pas de noter la date à laquelle votre enfant pourra emménager dans son nouveau logement, afin de vous assurer qu'elle ne coïncide pas avec des vacances ou des dates importantes.

Devenir étudiant

Lorsque votre enfant devient étudiant, il est important qu'il s'inscrive auprès d'un médecin généraliste proche de son nouveau domicile. Il devra également acheter une licence TV pour son nouveau logement s'il prévoit de regarder la télévision en direct et d'utiliser des plateformes de rattrapage.

Le plus important est de rester calme et de prendre plaisir au processus. Votre enfant est sur le point de se lancer dans une nouvelle aventure exaltante. L'université est là pour vous accompagner, vous et votre enfant, tout au long de son intégration à l'université et pendant ses études.



Northumbria
University
NEWCASTLE

In partnership with



CONTACTEZ-NOUS

Afrique : QAHE.Africa@qa.com

Chine : QAHE.China@qa.com

Royaume-Uni/UE : Direct.Admissions@qa.com

Amérique latine : QAHE.Americas@qa.com

Afrique du Nord et Moyen-Orient : QAHE.MENA@qa.com

Russie et Asie centrale : QAHE.RCA@qa.com

Asie du Sud-Est : QAHE.SouthEastAsia@qa.com

Asie du Sud : QAHE.SouthAsia@qa.com

Pour plus d'informations, consultez northumbria.ac.uk/pathway