Université Lumière Lyon 2

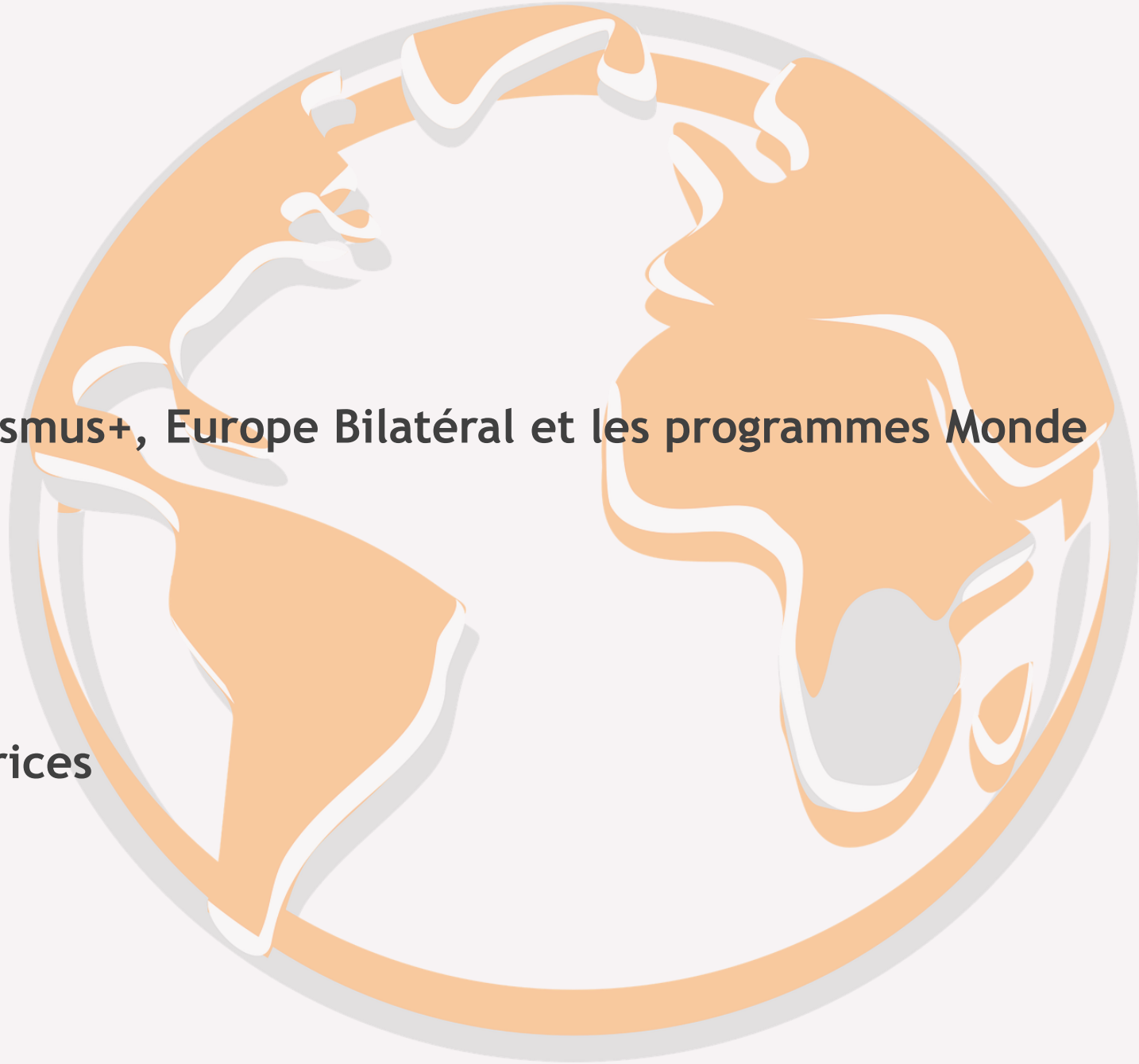
Partir en mobilité dans le cadre des programmes Erasmus+, Europe Bilatéral et Monde Comment postuler ?

Mercredi 14 octobre 2026 / Jeudi 22 octobre 2026

JMI 2026

Sommaire

- Informations générales
- Les différents programmes : Erasmus+, Europe Bilatéral et les programmes Monde
- Les tests de langue
- La candidature
- La sélection
- Vos interlocuteurs et interlocutrices



UNIVERSITÉ LUMIÈRE LYON 2

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Université Lumière Lyon 2

QU'EST-CE QUE LA MOBILITÉ ?

Dans le cadre de vos études, vous avez la possibilité d'étudier à l'étranger dans un établissement partenaire de l'Université Lumière Lyon 2, pour un ou deux semestres.

- Vous payez les frais d'inscription de Lyon 2, mais pas ceux de l'établissement partenaire (frais annexes possibles).

- Vous êtes étudiant en échange : vous suivez des cours à l'étranger, passez des examens et obtenez un relevé de notes qui sera transcrit en notes à Lyon 2 (une note moyenne par semestre de mobilité inscrite sur le relevé de notes Lyon 2).

- Il n'y a pas de diplôme acquis dans l'établissement d'accueil (vous validez votre semestre ou votre année à Lyon 2).

université lumière lyon 2

RAPPEL : DES CONDITIONS À RESPECTER

Qui peut partir ?

- Départ possible un semestre ou une année à partir de la L3
- En Master : sur avis favorable du responsable de la formation

Qui peut postuler ?

- Être inscrit à Lyon 2 en 2026/27 pour pouvoir postuler
- Les étudiants en CPGE peuvent candidater si inscrits à Lyon 2 en 2026/27

Conditions de départ

- Obligation de réussite en 2026/27 pour pouvoir partir en 2027/28
- Pas de redoublement possible ni de départ si AJAC (Ajourné et Autorisé à Continuer)
- Réinscription à Lyon 2 obligatoire en 2027/28 pour valider la mobilité

UNIVERSITÉ LUMIÈRE LYON 2

CAS PARTICULIERS

Licence bidisciplinaire

Privilégier les accords « Toutes disciplines » (destinations Monde).

Obligation de choisir un accord de la Majeure (destinations Europe).

Sous réserve de trouver des cours dans les deux disciplines de la Licence.

Double Licence

Départs en double Licence impossible dans le cadre d'une mobilité.

Obligation de ne choisir qu'une seule licence à valider pendant la mobilité.

Master/Réorientation

Sélection à la mobilité indépendante de la sélection en Master ou dans une autre filière.
Déposer un dossier de candidature à la formation choisie en parallèle.
Si vous êtes sélectionné pour une mobilité mais refusé dans la formation, la mobilité est automatiquement annulée.

Césure

Départs en mobilité l'année de césure non autorisés.

Mais dépôt du dossier de candidature l'année de la césure pour une mobilité l'année suivante autorisé.

Se rapprocher du COSIE pour les demandes de césure.

UNIVERSITÉ LUMIÈRE LYON 2

LES DIFFÉRENTS PROGRAMMES DE MOBILITÉ

université lumière lyon 2

LES DIFFÉRENTS PROGRAMMES DE MOBILITÉ

Trois programmes d'échanges proposés à Lyon 2 :

- ✓ **ERASMUS+ :** Pays européens membres du programme
- ✓ **EUROPE BILATÉRAL :** Royaume-Uni et Suisse
- ✓ **MONDES :** Pays hors Europe

Université Lumière Lyon 2

PROGRAMME ERASMUS+

Erasmus+
Enrichit les vies, ouvre les esprits.
UNION EUROPÉENNE

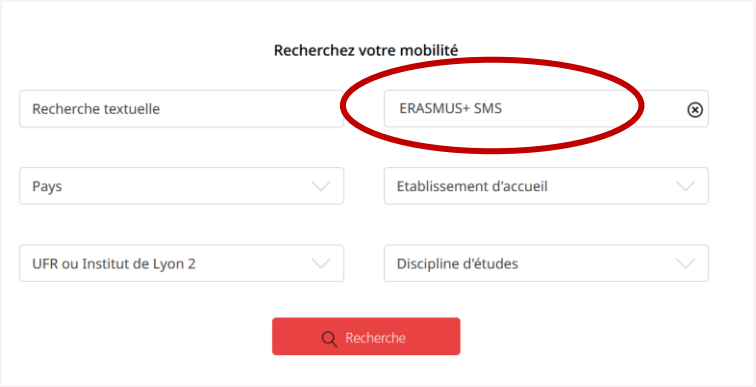
Le programme **Erasmus+ SMS** (Student Mobility for Studies) est un programme d'échanges au niveau européen.

Les accords Erasmus+ sont disciplinaires. Ils sont signés pour :

- un niveau d'études (Licence, Master, Doctorat)
- une discipline (Histoire, LEA, Psycho, Science Politique…)

La liste de nos établissements partenaires
est consultable sur le site internet de Lyon 2,
à la rubrique « International » Partir Etudier à l'étranger
Mobilité d'études au semestre ou à l'année
outil Carte des mobilités internationales
(Programme de mobilité « ERASMUS+ SMS »)





UNIVERSITÉ LUMIÈRE LYON 2

PROGRAMME EUROPE BILATÉRAL

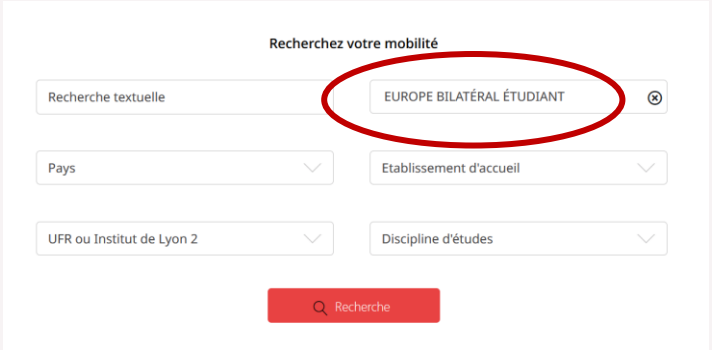
Le programme Europe Bilatéral comprend, pour le moment, le Royaume-Uni et la Suisse.

Les accords de coopération sont disciplinaires. Ils sont signés avec des établissements d'enseignement supérieurs britanniques et suisses pour :

- un niveau d'études (Licence, Master, Doctorat)
- une discipline (Histoire, LEA, Psycho, Science Politique…)



La liste de nos établissements partenaires est consultable sur la [Carte des mobilités internationales] (Programme de mobilité « EUROPE BILATERAL ETUDIANT »).

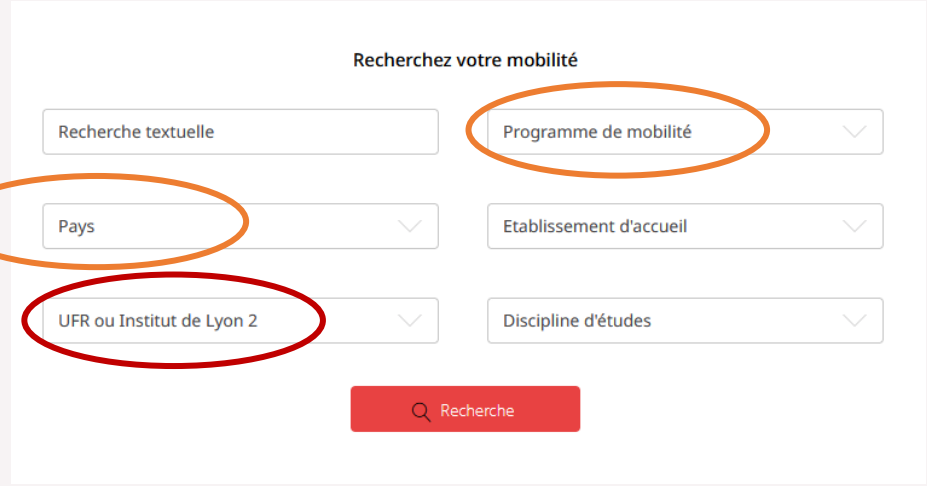


UNIVERSITÉ LUMIÈRE LYON 2

PROGRAMME ERASMUS+ ET EUROPE BILATÉRAL

Comment faire une recherche sur la carte des mobilités ?

- ✓ Pour connaître les universités partenaires de votre discipline, il est **impératif** de compléter le champ « **UFR ou Institut de Lyon 2** ».
- ✓ Vous pouvez ensuite **affiner votre recherche** grâce aux champs « Pays » et/ou « Programme de mobilité ».



Lien vers la carte des mobilités internationales

UNIVERSITÉ LUMIÈRE LYON 2

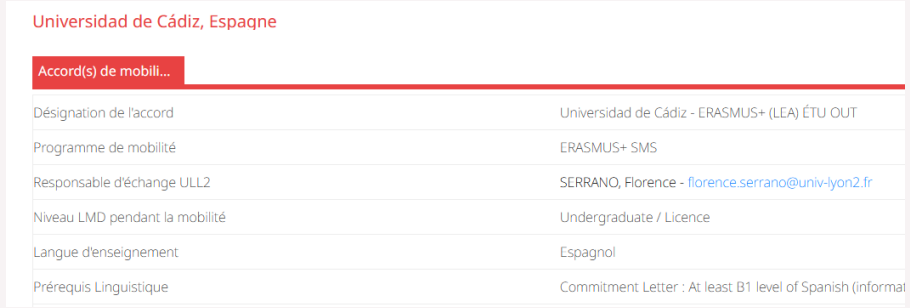
PROGRAMME ERASMUS+ ET EUROPE BILATÉRAL

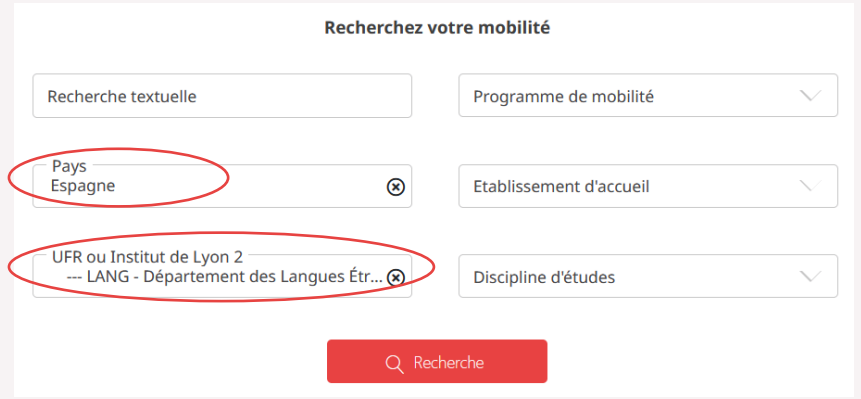
Exemple : LEA (UFR) et Espagne (Pays)

Résultat :



Plus de détails





Il faut choisir les accords correspondant à votre discipline au moment de la mobilité.

Les candidatures sur des accords d'une discipline autre que la vôtre seront annulées !

UNIVERSITÉ LUMIÈRE LYON 2

PROGRAMMES MONDE

L'Université Lumière Lyon 2 a signé plusieurs accords de mobilité avec des établissements en Amérique du Nord, Amérique du Sud, Asie, Océanie…

Trois programmes MONDE :

- MONDE BILATÉRAL ÉTUDIANT : à travers de nombreux pays dans le monde (hors Europe)
- MONDE ORA ÉTUDIANT : universités de la province de l'Ontario au Canada
- MONDE IE3 OREGON : universités de l'État d'Oregon aux États-Unis



La liste de tous nos établissements partenaires est consultable sur la Carte des mobilités internationales

PROGRAMMES MONDE

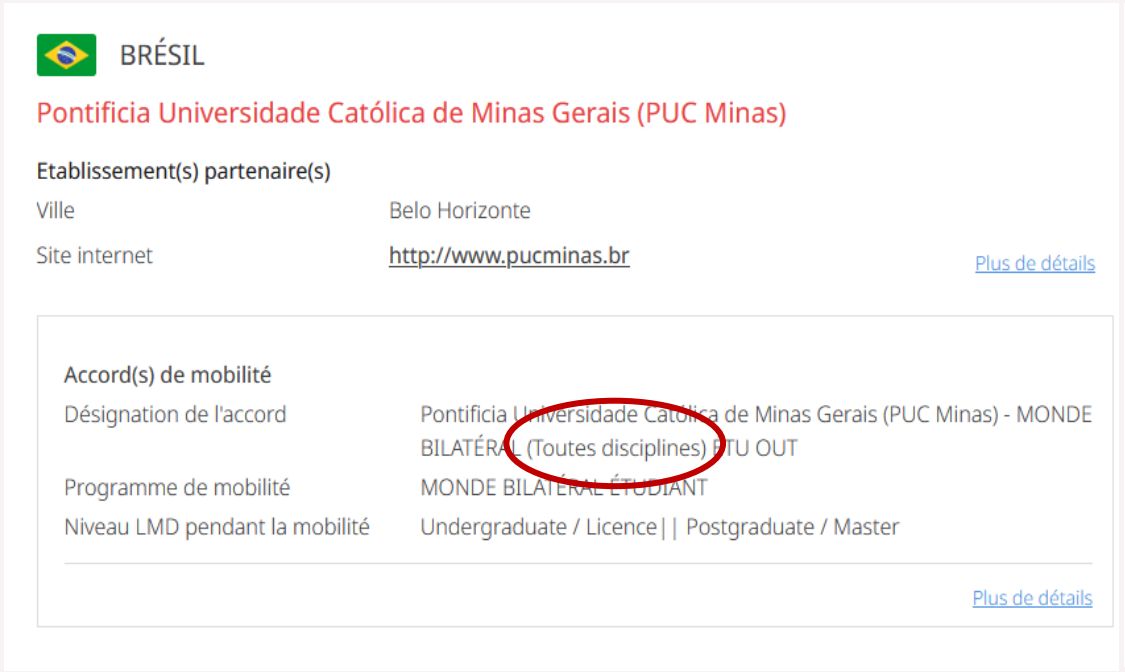
Direction des Relations Internationales - Université Lumière Lyon 2



PROGRAMMES MONDE

- **Accords toutes disciplines** : Ils sont ouverts à l'ensemble des étudiants **susceptibles** d'y trouver des cours dans leur discipline. Les étudiants de toutes les disciplines peuvent donc postuler sur l'ensemble de ces accords. **Il vous appartient de consulter les sites web des universités partenaires afin de vous assurer que des cours dans votre domaine d'études y sont dispensés. Toutes ne proposent pas obligatoirement VOTRE discipline.**

- **Accords disciplinaires** : Ils sont réservés aux étudiants de disciplines/départements précis qui sont les seuls à pouvoir postuler sur ces derniers.



BRÉSIL

Pontificia Universidade Católica de Minas Gerais (PUC Minas)

Etablissement(s) partenaire(s)

Ville	Belo Horizonte
Site internet	http://www.pucminas.br

Plus de détails

Accord(s) de mobilité

Désignation de l'accord	Pontificia Universidade Católica de Minas Gerais (PUC Minas) - MONDE BILATÉRAL (Toutes disciplines) ETU OUT
Programme de mobilité	MONDE BILATÉRAL ÉTUDIANT
Niveau LMD pendant la mobilité	Undergraduate / Licence|| Postgraduate / Master

Plus de détails



MEXIQUE

Centro de Investigación y Docencia Económicas

Etablissement(s) partenaire(s)

Ville	Mexico City
Site internet	http://www.cide.edu/

Plus de détails

Accord(s) de mobilité

Désignation de l'accord	Centro de Investigación y Docencia Económicas - MONDE BILATÉRAL (Sciences politiques) ETU OUT
Programme de mobilité	MONDE BILATÉRAL ÉTUDIANT
Niveau LMD pendant la mobilité	Undergraduate / Licence|| Postgraduate / Master

Plus de détails

UNIVERSITÉ LUMIÈRE LYON 2

LES TESTS DE LANGUE

UNIVERSITÉ LUMIÈRE LYON 2

MOBILITÉ MONDE

- Chaque établissement a des **prérequis linguistiques différents** et des **exigences spécifiques** concernant les justificatifs de niveau de langue.

- **Renseignez vous sur les établissements** qui vous intéressent pour vous assurer du justificatif requis et du score demandé (s'il faut passer des tests de langue) avant de déposer votre dossier.

- Vous pouvez vous poser les questions suivantes pour vous aider faire vos recherches et à avancer dans la constitution de votre dossier :

1. Y a-t-il des cours cohérents avec mon cursus à Lyon 2 et dispensés dans une langue que je maîtrise (en général, maîtriser = niveau B2) ?
2. L'établissement demande-t-il un justificatif attestant de mon niveau dans cette langue ?
3. Si oui, est-ce que je possède déjà le justificatif demandé ?
4. Si je ne le possède pas, comment et quand pourrai-je l'obtenir ?

UNIVERSITÉ LUMIÈRE LYON 2

2. L'établissement demande-t-il un justificatif attestant de mon niveau dans cette langue ?

→ Non.

→ Il faudrait tout de même fournir un justificatif du niveau de langue requis pour suivre les cours dans votre dossier de candidature. Il est indispensable pour la sélection !

→ Notes obtenues en cours de langue, attestation du niveau de langue délivrée par les professeurs, preuve de la nationalité française pour le français, etc.

Information indicatives :

Langue	ANGLAIS	ESPAGNOL	PORTUGAIS	CHINOIS
Pays	Australie, Canada anglophone, Corée, États-Unis, Japon, Taïwan	Argentine, Chili, Colombie, Mexique, Uruguay	Brésil	Chine
Justificatifs	Duolingo English Test, IELTS, TOEFL IBT, CLES ANGLAIS, TOEIC, etc.	CLES ESPAGNOL, SIELE	CELPE-Bras	Certificat HSK, CLES CHINOIS
Comment obtenir	Duolingo English Test, ETS, British Council, CLES	CLES, Institut Cervantes (SIELE)	CELPE-Bras	HSK, CLES

Les justificatifs à fournir et les langues concernées dépendent des établissements et des cours que vous souhaitez suivre.

UNIVERSITÉ LUMIÈRE LYON 2

MOBILITÉ MONDE

Date limite pour fournir le résultat de votre test de langue :

Si vous n'avez pas le résultat de votre test de langue lors de l'envoi de votre dossier (avant 17h du 9 décembre 2026), vous devrez joindre votre **justificatif d'inscription ou de convocation à une session de passage** d'un test. **Sans l'un de ces documents, votre dossier sera refusé.**

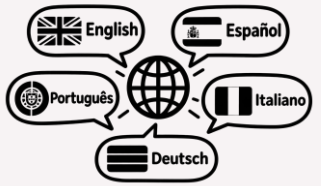
Vous devez passer le test de langue au plus tard le 31 décembre 2026

Aucun dossier avec un justificatif indiquant une date ultérieure ne sera accepté.
Une fois votre score reçu (entre 8 et 10 jours après le passage du test), veuillez immédiatement l'envoyer à Tianqi Zhang : **sortants.monde@univ-lyon2.fr**

UNIVERSITÉ LUMIÈRE LYON 2

MOBILITÉ ERASMUS+ ET EUROPE BILATÉRAL

- Tous les établissements exigent d'avoir un niveau de langue minimum (en principe B1 ou B2).
- De nombreux partenaires exigent une **preuve de niveau de langue** : certification officielle spécifique, attestation d'un enseignant…
- Test de langue officiel à passer en fonction de l'université convoitée : se reporter au site internet des universités qui vous intéressent (rubriques International et/ou Exchange students/Incoming students/Erasmus students → Language requirements).
- Un justificatif de niveau de langue est un des **documents obligatoires** de la candidature, même si l'université partenaire n'en demande pas !



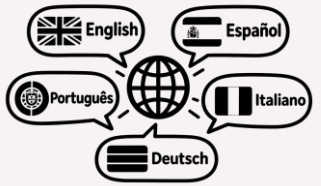
A noter : pour le Royaume-Uni, le justificatif de niveau de langue sera utile pour obtenir votre CAS (Confirmation of Acceptance for Studies), document délivré par votre université d'accueil, et nécessaire dans le cadre de la demande de VISA pour une mobilité à l'année.

UNIVERSITÉ LUMIÈRE LYON 2

MOBILITÉ ERASMUS+

Le CLES (Certificat de compétences en Langues de l'Enseignement Supérieur) :

- Certification acceptée par de nombreux établissements du programme ERASMUS+
- Possibilité de le passer à l'Université Lumière Lyon 2
- Sessions en novembre 2026 : samedis 7 et 13 novembre 2026 (Anglais B2), samedi 14 novembre 2026 (Espagnol B2 et Anglais C1)
- Renseignements et inscriptions (du 5 au 18 octobre 2026) : Centre des Langues de Lyon 2
- Autres sessions en février et mars 2027 (inscriptions en janvier 2027)



UNIVERSITÉ LUMIÈRE LYON 2

À noter : prévoir d'être disponible toute la journée (épreuve écrite le matin, épreuve orale l'après-midi). Les sessions CLES se déroulent uniquement sur le Campus Porte des Alpes à Bron.

MOBILITÉ ERASMUS+ ET EUROPE BILATÉRAL

Date limite pour fournir le résultat de votre test de langue :

- **Mobilités au Royaume-Uni** : vous devez passer le test de langue au plus tard le **31/12/2026**
- **Mobilités dans un pays du programme Erasmus+ et en Suisse** : vous devez passer le test de langue au plus tard le **20/03/2027**

Il est néanmoins recommandé de passer les tests/certifications le plus rapidement possible et d'envoyer les résultats dès qu'ils sont connus. En effet, selon la date des commissions de sélection, le test de langue peut être déterminant dans la sélection.

Si vous n'avez pas le résultat de votre test de langue lors de l'envoi de votre dossier, vous devrez joindre votre justificatif d'inscription ou de convocation à une session de passage d'un test. Si vous souhaitez passer le CLES en février/mars 2027, il faudra rédiger une attestation sur l'honneur indiquant que vous vous engagez à vous inscrire. **Sans l'un de ces documents, votre dossier pourrait être refusé.**

UNIVERSITÉ LUMIÈRE LYON 2

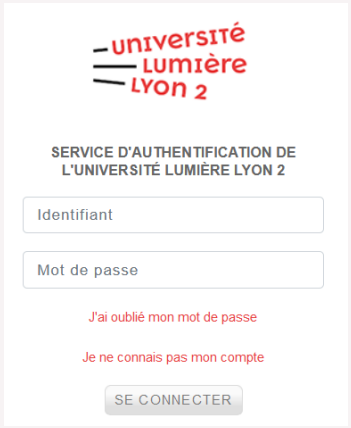
LA CANDIDATURE

Université Lumière Lyon 2

PORTAIL MOVEON

Rendez-vous sur la page « Candidatez à une mobilité internationale 2027/2028 » pour accéder au Portail MoveON de Lyon 2 dédié à la mobilité, à partir du 23 octobre 2026 :

Vous devrez vous connecter avec vos identifiants Lyon 2 pour accéder au portail et au formulaire de candidature

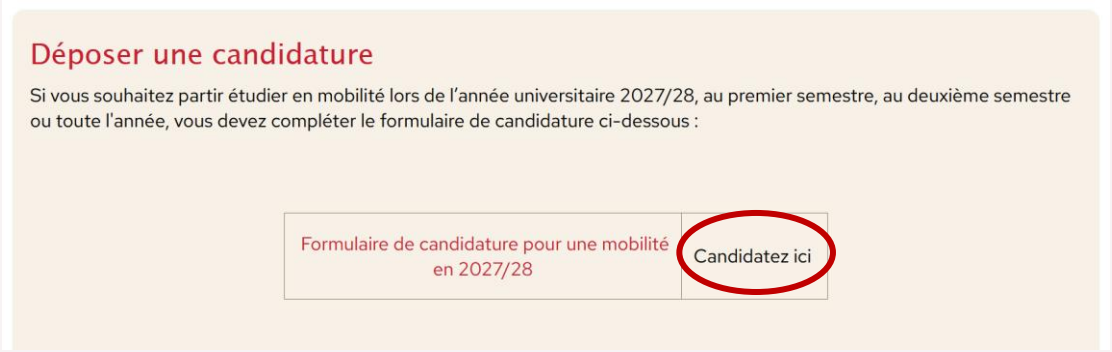


Le portail dédié à la mobilité vous sera utile durant le processus de candidature et toutes les étapes qui suivront en cas de sélection.

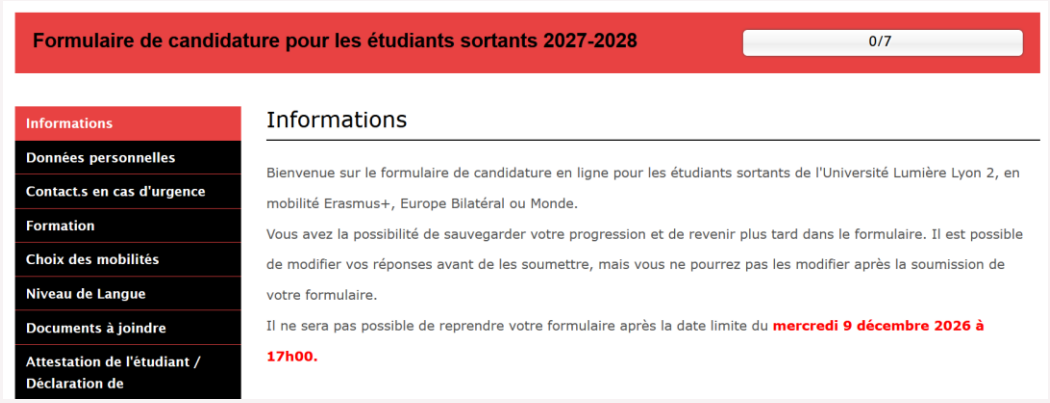


FORMULAIRE DE CANDIDATURE

Dans la rubrique « *Déposer une candidature* », cliquez sur « *Candidatez ici* » pour accéder au formulaire de candidature.



Vous aurez **7 pages à renseigner**. Toutes devront être complètes pour que vous puissiez envoyer votre formulaire. Vous pourrez vous référer au tutoriel d'aide si vous rencontrez des difficultés.

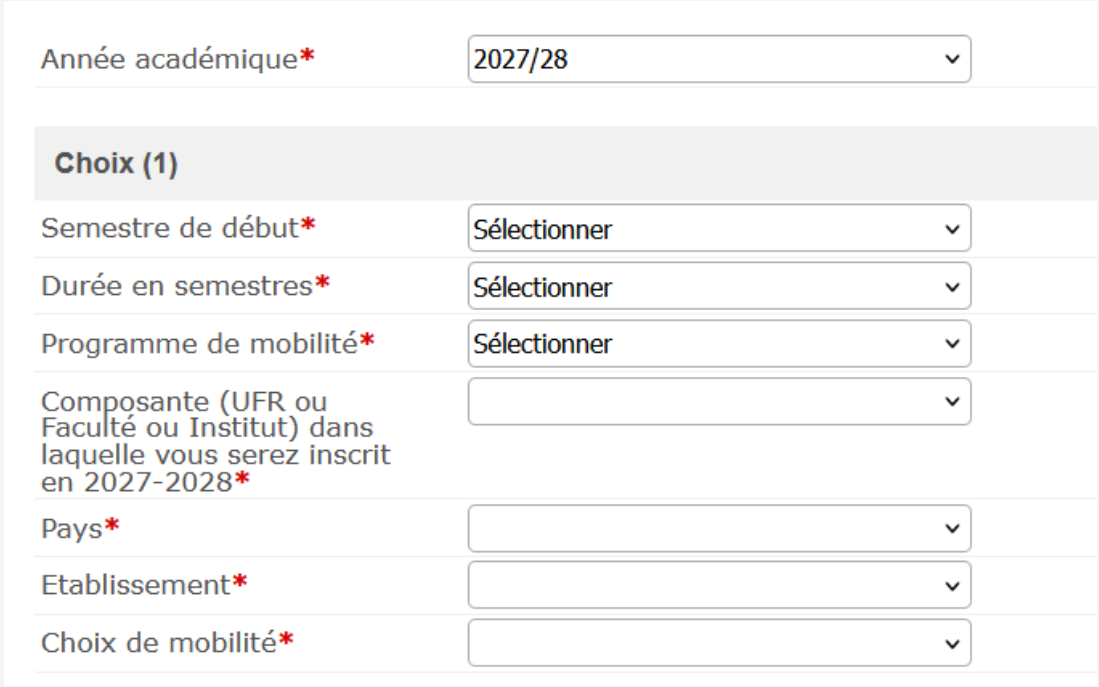


UNIVERSITÉ LUMIÈRE LYON 2

CHOIX DES MOBILITÉS

- Vous pouvez faire jusqu'à **5 vœux** de mobilité (5 établissements maximum).
- Vous pouvez **mélanger les programmes** Erasmus+, Europe Bilatéral et Monde.
- Ces voeux doivent être **classés par ordre de préférence**.

Pour chaque choix, la composante choisie doit être la même que celle indiquée dans le volet *Formation*. Si vous indiquez une composante différente pour un ou plusieurs choix, ils seront annulés.



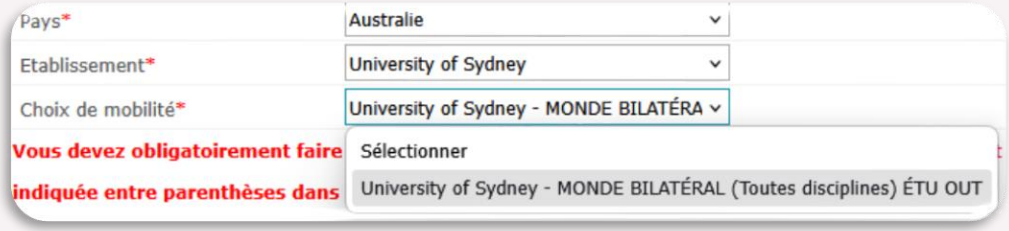
<u>À noter</u> : Il faut remplir les champs dans l'ordre où ils apparaissent !
Si vous procédez à des modifications, veillez IMPÉRATIVEMENT à rafraîchir la page pour actualiser les menus déroulants.

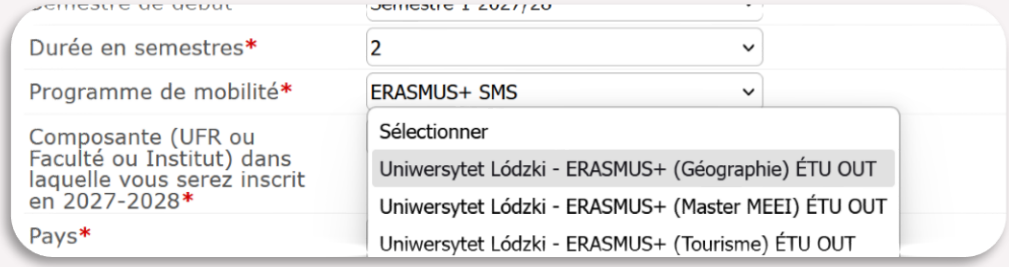
UNIVERSITÉ LUMIÈRE LYON 2

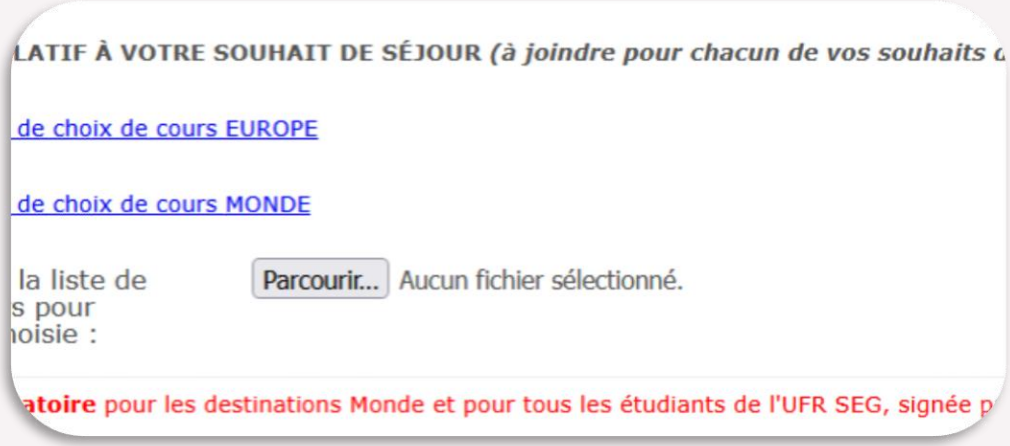
CHOIX DES MOBILITÉS

Sélection d'un établissement

- Sélectionnez l'établissement disponible dans la rubrique « *choix des mobilités* ».
- Si plusieurs choix sont possibles, veillez à bien **sélectionner celui qui concerne votre discipline** (indiquée entre parenthèses).
- Pour chaque établissement, vous devez joindre une fiche choix de cours complétée.







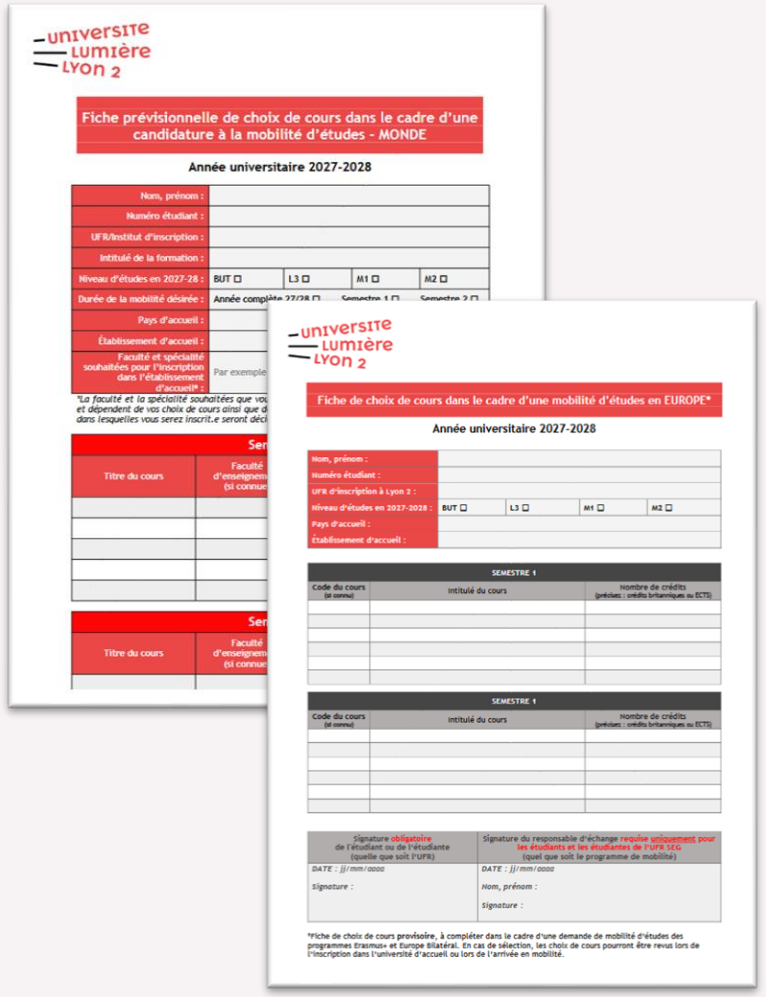
UNIVERSITÉ LUMIÈRE LYON 2

LISTE DE CHOIX DE COURS

Pour chaque établissement choisi, vous devez compléter une liste de choix de cours. Utilisez le modèle EUROPE ou le modèle MONDE selon la destination.

Consultez les sites web des établissements qui vous intéressent afin d'y trouver leur catalogue de cours.

Destinations Monde	Signature du Responsable des Relations Internationales de l'UFR/Faculté/Institut obligatoire pour tous les étudiants
Destinations Europe	**Signature du Responsable des Relations Internationales de obligatoire pour les étudiants de l'UFR SEG** Aucune signature requise pour les autres UFR/Facultés/Instituts



Liens utiles :

- [Modèle de la fiche de cours EUROPE]
- [Modèle de la fiche de cours MONDE]
- [Trouver le nom des responsables RI par UFR/Faculté/Institut]
- [FAQ - Compléter la fiche de choix de cours]

Destinations MONDE : si ce document est manquant ou si la signature du responsable RI est manquante, votre dossier sera refusé.

PARTICULARITÉ DU PROGRAMME ORA

- Les départs dans le cadre du programme ORA sont **obligatoires pour 2 semestres**.
- Si vous postulez pour le programme MONDE ORA, vous devez **obligatoirement** faire 3 choix d'établissements au sein de ce dernier.
- Un menu déroulant s'affichera, vous devrez indiquer votre premier choix d'établissement ORA et ensuite en ajouter deux autres.
- Cette sélection comptera pour un seul souhait de mobilité (vous pourrez donc ajouter 4 autres choix).

1/5



UNIVERSITÉ LUMIÈRE LYON 2

- Vous devrez fusionner vos 3 fiches choix de cours (1 fiche par établissement) en un seul document PDF (https://www.ilovepdf.com/fr/fusionner_pdf).



Si vous êtes sélectionné pour partir étudier dans la province de l'Ontario au Canada, vous aurez un dossier complémentaire à constituer fin janvier/début février.
Votre établissement d'affectation définitif sera connu au mois d'avril.

UNIVERSITÉ LUMIÈRE LYON 2

DOCUMENTS À JOINDRE À LA CANDIDATURE

Documents généraux obligatoires

- ✓ Carte d'identité ou passeport
- ✓ Certificat de scolarité Lyon 2 2026/27
- ✓ 1 Curriculum Vitae
- ✓ Relevés de notes depuis la première année à l'Université
- ✓ Justificatif de niveau de langue *(un par langue d'enseignement concernée)*
- ✓ 1 lettre de motivation générale en français *(à l'attention du jury de sélection)*
- ✓ 1 lettre de motivation pour le 1er établissement choisi, dans la langue d'enseignement du pays *(à l'attention du responsable d'échange)*



Document obligatoire pour chaque choix

- ✓ 1 fiche choix de cours par établissement

Documents optionnels

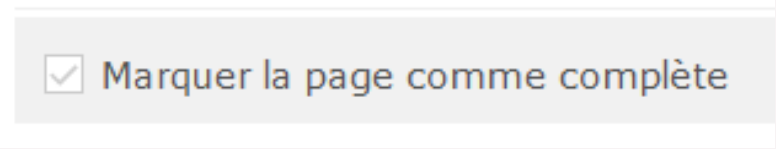
- ✓ Lettre(s) de recommandation
- ✓ Attestation de situation de handicap

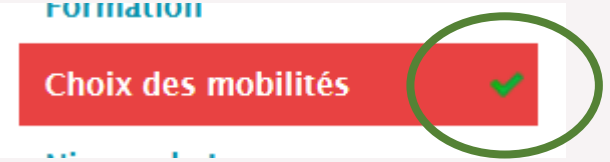
UNIVERSITÉ LUMIÈRE LYON 2

Rappel : le passeport est obligatoire pour les destinations Monde, pour le Royaume-Uni et la Turquie. Si vous n'en avez pas, vous devez en faire la demande et fournir, dans le formulaire de candidature, une copie du récépissé de demande de passeport fourni suite à votre rendez-vous en Mairie.

VÉRIFIER ET SOUMETTRE LE FORMULAIRE

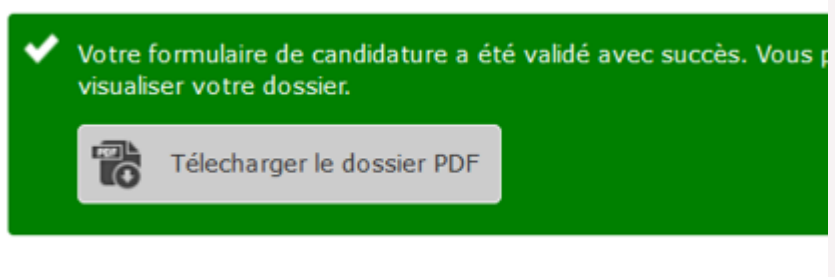
- **Vérification de la candidature** : vérifiez que vous avez bien répondu à toutes les questions et que vous avez joint l'ensemble des documents demandés. Cochez *"Marquer la page comme complète"* dans chacune des rubriques. Bien complétées, elles s'afficheront en vert.





- **Soumission de la candidature** : cliquez sur le bouton *"Envoyer"* pour soumettre votre candidature. Cela peut prendre un peu de temps. Ne rafraichissez pas la page !

Une fois la candidature transmise à notre serveur, une copie PDF de votre candidature sera téléchargeable en haut de page. Veillez à la conserver. Un accusé de réception vous sera envoyé sur votre e-mail Lyon 2.



UNIVERSITÉ LUMIÈRE LYON 2

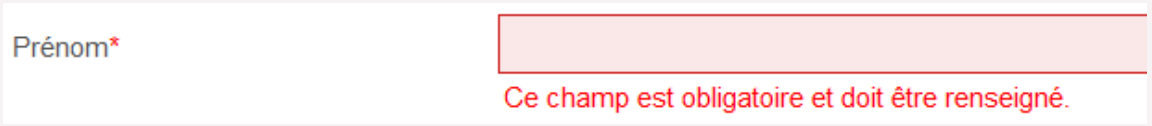
ERREURS FRÉQUENTES





Si vous n'arrivez pas à valider le formulaire :

- Vérifiez que les **champs obligatoires sont complétés**. Ils apparaitront en rouge si incomplets.



- Vérifiez en bas de chaque page que **la mention "marquer la page complète" soit bien cochée**, une coche verte validera chaque page complète dans le menu de gauche.



UNIVERSITÉ LUMIÈRE LYON 2

DATE LIMITE POUR POSTULER

RAPPELS :

- ✓ Un seul formulaire de candidature à soumettre en ligne
- ✓ **Jusqu'à 5 choix d'universités possibles** dans le dossier *(programmes Erasmus+, Europe Bilatéral et Monde confondus)*, **à classer par ordre de préférence**
- ✓ Des pièces à joindre au formulaire (format PDF uniquement)
- ✓ Tutoriel de candidature pour vous aider à compléter le formulaire
- ✓ Tout document envoyé par e-mail ou courrier sera refusé !

UNIVERSITÉ LUMIÈRE LYON 2



DATE LIMITE POUR POSTULER :
MERCREDI 9 DÉCEMBRE 2026 - 17H00

LA SÉLECTION

université lumière lyon 2

LA SÉLECTION

- ✓ **Entre janvier et mars 2027**, les dossiers de candidatures sont étudiés par un jury de l'Université Lyon 2 (enseignants responsables d'échanges et des accords).
- ✓ Cette sélection est faite selon les **résultats académiques**, le **projet professionnel et le projet d'études**, le **niveau de langue**, le nombre de places disponibles ainsi que les critères définis par chaque université partenaire.
- ✓ Pour certaines destinations (Etats-Unis, Japon…), des entretiens seront prévus en janvier et février 2027.
- ✓ Votre candidature peut être : sélectionnée, refusée ou placée sur liste d'attente.
- ✓ Vous recevrez une **réponse sur votre boîte e-mail** de l'Université Lumière Lyon 2. **Consultez-la régulièrement** (y compris courriers indésirables).

UNIVERSITÉ LUMIÈRE LYON 2

LA SÉLECTION

- ✓ Si vous êtes sélectionné, cela sera pour un seul établissement : celui classé le plus haut parmi l'ensemble de vos vœux sur lequel vous avez été retenu.
- ✓ Si vous refusez cette proposition, aucune autre ne vous sera faite.
- ✓ Si vous êtes sélectionnés sur un établissement de votre choix et que vous refusez la proposition, vous ne serez pas autorisés à postuler lors de la 2e vague de candidature.

- ✓ Une sélection par Lyon 2 ne garantit pas un départ en mobilité. Vous devrez vous inscrire comme étudiant en échange dans l'université d'accueil, puis attendre de recevoir la lettre d'acceptation officielle du partenaire pour que votre départ à l'étranger soit confirmé.
- ✓ Début avril 2027 une réunion d'information sera organisée à destination des personnes sélectionnées pour un départ en mobilité. Les informations détaillées sur les procédures et les bourses de mobilité vous seront fournies à ce moment-là.

UNIVERSITÉ LUMIÈRE LYON 2

VOS INTERLOCUTRICES ET INTERLOCUTEURS

UNIVERSITÉ LUMIÈRE LYON 2

VOS INTERLOCUTEURS ET INTERLOCUTRICES



En cas de questions :

CONTACTEZ LA DRI

- Service Accords et Mobilité Sortante (DRI)

- Informations générales, candidatures, bourses Erasmus+ :
- erasmus@univ-lyon2.fr
- sortants.europe@univ-lyon2.fr
- sortants.monde@univ-lyon2.fr

- Aides financières :
- boursesdemobilite@univ-lyon2.fr

CONTACTEZ LES RE OU LES RRI

- Responsables des Relations Internationales des UFR
- Projet de mobilité, choix de cours...
- Contacts des RRI au sein des composantes sur internet

- Responsables d'Echanges
- Projet de mobilité, choix de cours, questions relatives aux établissements d'accueil...
- Contacts des RE sur la carte des mobilités internationales

UNIVERSITÉ LUMIÈRE LYON 2



Crédits image de la présentation :
pixabay.com et Univ Lyon2