

Décrets, arrêtés, circulaires

TEXTES GÉNÉRAUX

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION

Arrêté du 24 mars 2021 autorisant au titre de l'année 2021 l'ouverture de concours externes et internes pour le recrutement de techniciens de recherche et de formation de classe normale et fixant le nombre et la répartition des postes offerts à ces concours

NOR : ESRH2106403A

Par arrêté de la ministre de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation en date du 24 mars 2021, est autorisée, au titre de l'année 2021, l'ouverture de concours externes et internes pour le recrutement de techniciens de recherche et de formation de classe normale dans les branches d'activité professionnelle A (sciences du vivant, de la terre et de l'environnement), B (sciences chimiques et sciences des matériaux), C (sciences de l'ingénieur et instrumentation scientifique), D (sciences humaines et sociales), E (informatique, statistiques et calcul scientifique), F (culture, communication, production et diffusion des savoirs), G (patrimoine immobilier, logistique, restauration et prévention) et J (gestion et pilotage).

Le nombre de postes offerts à ces concours est fixé à 733.

Ces postes sont répartis de la façon suivante :

- concours externes : 399 ;
- concours internes : 334.

Les informations relatives aux postes offerts sont consultables sur le site dédié aux inscriptions aux recrutements des ingénieurs et personnels techniques de recherche et de formation à l'adresse suivante : <http://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/recrutements/itr/categorie-B>.

En outre, 66 postes seront offerts par la voie contractuelle aux bénéficiaires de l'obligation d'emploi mentionnée à l'article 33 de la loi n° 83-634 du 13 juillet 1983 modifiée portant droits et obligations des fonctionnaires. Les informations qui s'y rapportent sont consultables sur le même site à l'adresse suivante : <http://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/recrutements/itr/boe>.

Les tableaux ci-dessous précisent pour chaque académie la branche d'activité professionnelle et l'emploi type dans lesquels chaque concours est ouvert, ainsi que sa nature et le nombre d'emplois offerts.

Académie d'Aix-Marseille

BAP	EMPLOI TYPE	EXTERNE	INTERNE
B	Technicien en chimie et sciences physiques	-	4
G	Technicien logistique	3	-
G	Chef de cuisine / cuisinier	1	-
G	Technicien de prévention des risques	1	-
J	Technicien en gestion administrative	5	6
J	Gestionnaire des ressources humaines	-	5
J	Gestionnaire financier et comptable	2	1

Académie d'Amiens

BAP	EMPLOI TYPE	EXTERNE	INTERNE
E	Technicien d'exploitation, d'assistance et de traitement de l'information	-	1
F	Technicien d'information documentaire et de collections patrimoniales	1	-

BAP	EMPLOI TYPE	EXTERNE	INTERNE
G	Technicien logistique	-	1
G	Chef de cuisine / cuisinier	-	1
J	Technicien en gestion administrative	1	1
J	Gestionnaire des ressources humaines	-	2
J	Gestionnaire financier et comptable	1	-

Académie de Besançon

BAP	EMPLOI TYPE	EXTERNE	INTERNE
A	Technicien biologiste	-	1
A	Technicien en sciences de la vie et de la terre	1	-
C	Technicien en instrumentation, expérimentation et mesure	1	-
E	Technicien d'exploitation, d'assistance et de traitement de l'information	1	1
G	Chef de cuisine / cuisinier	1	-
J	Technicien en gestion administrative	-	1
J	Gestionnaire financier et comptable	-	1

Académie de Bordeaux

BAP	EMPLOI TYPE	EXTERNE	INTERNE
A	Technicien biologiste	2	-
B	Technicien en chimie et sciences physiques	1	-
E	Technicien d'exploitation, d'assistance et de traitement de l'information	2	1
F	Technicien d'information documentaire et de collections patrimoniales	1	1
G	Technicien sécurité incendie	1	-
G	Technicien logistique	1	1
J	Technicien en formation et en orientation-insertion professionnelle	1	-
J	Technicien en gestion administrative	4	10
J	Gestionnaire des ressources humaines	1	1
J	Gestionnaire financier et comptable	2	1

Académie de Clermont-Ferrand

BAP	EMPLOI TYPE	EXTERNE	INTERNE
E	Technicien d'exploitation, d'assistance et de traitement de l'information	2	-
G	Technicien sécurité incendie	-	1
J	Technicien en gestion administrative	-	2
J	Gestionnaire financier et comptable	1	-

Académie de Corse

BAP	EMPLOI TYPE	EXTERNE	INTERNE
F	Technicien des métiers de l'image et du son	-	1
G	Chef de cuisine / cuisinier	-	1
J	Technicien en gestion administrative	1	1
J	Gestionnaire financier et comptable	-	1

Académie de Créteil

BAP	EMPLOI TYPE	EXTERNE	INTERNE
E	Technicien d'exploitation, d'assistance et de traitement de l'information	3	-
F	Technicien d'information documentaire et de collections patrimoniales	1	-
F	Technicien de fabrication, d'édition et de graphisme	-	1
F	Technicien des métiers de l'image et du son	1	-
G	Technicien en aménagement, maintenance et exploitation du bâti	1	1
G	Technicien logistique	-	2
G	Chef de cuisine / cuisinier	2	-
G	Technicien de prévention des risques	1	-
J	Technicien en gestion administrative	11	13
J	Gestionnaire des ressources humaines	1	1
J	Gestionnaire financier et comptable	3	1

Académie de Dijon

BAP	EMPLOI TYPE	EXTERNE	INTERNE
B	Technicien en chimie et sciences physiques	1	-
F	Technicien de fabrication, d'édition et de graphisme	-	1
F	Technicien des métiers de l'image et du son	-	1
G	Technicien Chauffage Ventilation Climatisation	-	1
G	Technicien électricité courants fort ou faible	1	-

Académie de Grenoble

BAP	EMPLOI TYPE	EXTERNE	INTERNE
B	Technicien en chimie et sciences physiques	1	-
C	Technicien en instrumentation, expérimentation et mesure	1	-
C	Technicien électrotechnicien	1	-
C	Technicien en études mécaniques	1	-
C	Technicien en réalisation mécanique	1	-
E	Technicien d'exploitation, d'assistance et de traitement de l'information	4	1
G	Technicien Chauffage Ventilation Climatisation	1	-
G	Technicien en aménagement, maintenance et exploitation du bâti	1	-
G	Chef de cuisine / cuisinier	2	1
J	Technicien en gestion administrative	1	4

BAP	EMPLOI TYPE	EXTERNE	INTERNE
J	Gestionnaire des ressources humaines	1	1
J	Gestionnaire financier et comptable	-	3

Académie de Guadeloupe

BAP	EMPLOI TYPE	EXTERNE	INTERNE
E	Technicien d'exploitation, d'assistance et de traitement de l'information	2	-
F	Technicien en médiation scientifique, culturelle et communication	1	-
G	Technicien électricité courants fort ou faible	1	-
J	Technicien en gestion administrative	1	4

Académie de Guyane

BAP	EMPLOI TYPE	EXTERNE	INTERNE
J	Technicien en gestion administrative	1	-

Académie de Lille

BAP	EMPLOI TYPE	EXTERNE	INTERNE
A	Technicien biologiste	-	1
A	Zoot technicien	1	-
C	Technicien d'exploitation d'instrument	1	-
C	Technicien en réalisation mécanique	1	-
E	Technicien d'exploitation, d'assistance et de traitement de l'information	5	-
F	Technicien des métiers de l'image et du son	-	1
G	Technicien en aménagement, maintenance et exploitation du bâti	-	1
G	Technicien logistique	1	3
G	Chef de cuisine / cuisinier	1	1
G	Technicien de prévention des risques	-	1
J	Technicien en formation et en orientation-insertion professionnelle	-	2
J	Technicien en gestion administrative	4	10
J	Gestionnaire des ressources humaines	2	-
J	Gestionnaire financier et comptable	3	3

Académie de Limoges

BAP	EMPLOI TYPE	EXTERNE	INTERNE
J	Technicien en gestion administrative	1	3
J	Gestionnaire des ressources humaines	2	-
J	Gestionnaire financier et comptable	1	-

Académie de Lyon

BAP	EMPLOI TYPE	EXTERNE	INTERNE
A	Technicien biologiste	4	1
A	Technicien en expérimentation animale	-	1

BAP	EMPLOI TYPE	EXTERNE	INTERNE
B	Technicien en chimie et sciences physiques	1	1
C	Technicien en instrumentation, expérimentation et mesure	3	-
C	Technicien d'exploitation d'instrument	1	-
C	Technicien électronicien	1	-
C	Technicien électrotechnicien	1	-
C	Technicien en réalisation mécanique	3	-
D	Technicien en production, traitement de données et enquêtes	1	-
E	Technicien d'exploitation, d'assistance et de traitement de l'information	4	1
F	Technicien d'information documentaire et de collections patrimoniales	1	1
G	Technicien Chauffage Ventilation Climatisation	1	-
G	Technicien électricité courants fort ou faible	-	1
G	Technicien sécurité incendie	1	-
G	Chef de cuisine / cuisinier	1	-
J	Technicien en gestion administrative	8	7
J	Gestionnaire des ressources humaines	2	1
J	Gestionnaire financier et comptable	2	2

Académie de Mayotte

BAP	EMPLOI TYPE	EXTERNE	INTERNE
E	Technicien d'exploitation, d'assistance et de traitement de l'information	-	1
G	Technicien en aménagement, maintenance et exploitation du bâti	-	2
G	Chef de cuisine / cuisinier	-	2
J	Gestionnaire des ressources humaines	1	-
J	Gestionnaire financier et comptable	1	-

Académie de Montpellier

BAP	EMPLOI TYPE	EXTERNE	INTERNE
A	Technicien biologiste	1	-
A	Technicien en expérimentation animale	1	-
C	Technicien en instrumentation, expérimentation et mesure	-	1
E	Technicien d'exploitation, d'assistance et de traitement de l'information	2	1
F	Technicien en médiation scientifique, culturelle et communication	1	-
F	Technicien de fabrication, d'édition et de graphisme	1	-
F	Technicien des métiers de l'image et du son	-	1
G	Technicien électricité courants fort ou faible	2	-
G	Chef de cuisine / cuisinier	1	-
J	Technicien en formation et en orientation-insertion professionnelle	-	1
J	Technicien en gestion administrative	2	3

BAP	EMPLOI TYPE	EXTERNE	INTERNE
J	Gestionnaire des ressources humaines		1
J	Gestionnaire financier et comptable	1	1

Académie de Nancy-Metz

BAP	EMPLOI TYPE	EXTERNE	INTERNE
A	Zootechnicien	1	-
B	Technicien en élaboration des matériaux	1	-
C	Technicien en instrumentation, expérimentation et mesure	1	-
C	Technicien d'exploitation d'instrument	1	-
C	Technicien en réalisation mécanique	2	-
E	Technicien d'exploitation, d'assistance et de traitement de l'information	7	-
G	Technicien en aménagement, maintenance et exploitation du bâti	1	-
J	Technicien en formation et en orientation-insertion professionnelle	-	1
J	Technicien en gestion administrative	3	3
J	Gestionnaire des ressources humaines	-	1

Académie de Nantes

BAP	EMPLOI TYPE	EXTERNE	INTERNE
C	Technicien en instrumentation, expérimentation et mesure	1	-
C	Technicien en réalisation mécanique	1	-
E	Technicien d'exploitation, d'assistance et de traitement de l'information	2	-
F	Technicien d'information documentaire et de collections patrimoniales	1	-
F	Technicien des métiers de l'image et du son	-	1
G	Technicien en travaux immobiliers	1	-
G	Technicien en aménagement, maintenance et exploitation du bâti	2	-
G	Technicien logistique	1	-
G	Chef de cuisine / cuisinier	1	1
J	Technicien en gestion administrative	2	5
J	Gestionnaire financier et comptable	-	1

Académie de Nice

BAP	EMPLOI TYPE	EXTERNE	INTERNE
A	Zootechnicien	1	-
E	Technicien d'exploitation, d'assistance et de traitement de l'information	1	--
G	Technicien logistique	1	
J	Technicien en gestion administrative	3	4
J	Gestionnaire des ressources humaines	1	2
J	Gestionnaire financier et comptable	2	3

Académie de Normandie (Caen)

BAP	EMPLOI TYPE	EXTERNE	INTERNE
A	Technicien biologiste	-	1
B	Technicien en chimie et sciences physiques	1	-
C	Technicien en instrumentation, expérimentation et mesure	1	-
E	Technicien d'exploitation, d'assistance et de traitement de l'information	-	3
F	Technicien d'information documentaire et de collections patrimoniales	-	1
G	Technicien Chauffage Ventilation Climatisation	1	-
G	Technicien en aménagement, maintenance et exploitation du bâti	1	-
G	Technicien sécurité incendie	1	-
J	Technicien en formation et en orientation-insertion professionnelle	1	-
J	Technicien en gestion administrative	-	1
J	Gestionnaire financier et comptable	1	-

Académie de Normandie (Rouen)

BAP	EMPLOI TYPE	EXTERNE	INTERNE
A	Technicien en sciences de la vie et de la terre	1	-
B	Technicien en chimie et sciences physiques	-	1
E	Technicien d'exploitation, d'assistance et de traitement de l'information	-	2
G	Technicien électricité courants fort ou faible	1	-
G	Technicien logistique	1	-
J	Gestionnaire des ressources humaines	1	-
J	Gestionnaire financier et comptable	1	-

Académie d'Orléans-Tours

BAP	EMPLOI TYPE	EXTERNE	INTERNE
B	Technicien en chimie et sciences physiques	1	-
E	Technicien d'exploitation, d'assistance et de traitement de l'information	2	-
G	Technicien Chauffage Ventilation Climatisation	1	-
J	Technicien en gestion administrative	1	3
J	Gestionnaire des ressources humaines	1	-
J	Gestionnaire financier et comptable	1	1

Académie de Paris

BAP	EMPLOI TYPE	EXTERNE	INTERNE
A	Technicien biologiste	5	2
A	Technicien en sciences de la vie et de la terre	1	-
A	Zootechnicien	1	5
A	Technicien en environnements géo-naturels et anthropisés	1	-
B	Technicien en chimie et sciences physiques	2	1
C	Technicien en instrumentation, expérimentation et mesure	-	1

BAP	EMPLOI TYPE	EXTERNE	INTERNE
E	Technicien d'exploitation, d'assistance et de traitement de l'information	7	2
F	Technicien d'information documentaire et de collections patrimoniales	3	-
F	Technicien de fabrication, d'édition et de graphisme	2	-
F	Technicien des métiers de l'image et du son	3	4
G	Technicien Chauffage Ventilation Climatisation	-	1
G	Technicien sécurité incendie	2	6
G	Technicien logistique	3	3
G	Chef de cuisine / cuisinier	-	1
J	Technicien en formation et en orientation-insertion professionnelle	5	1
J	Technicien en gestion administrative	51	33
J	Gestionnaire des ressources humaines	12	7
J	Gestionnaire financier et comptable	17	18

Académie de Poitiers

BAP	EMPLOI TYPE	EXTERNE	INTERNE
C	Technicien en instrumentation, expérimentation et mesure	1	-
C	Technicien en réalisation mécanique	1	-
E	Technicien d'exploitation, d'assistance et de traitement de l'information	2	-
G	Technicien logistique	1	-
J	Technicien en gestion administrative	2	-
J	Gestionnaire financier et comptable	-	1

Académie de Reims

BAP	EMPLOI TYPE	EXTERNE	INTERNE
A	Technicien biologiste	1	1
E	Technicien d'exploitation, d'assistance et de traitement de l'information	3	-
F	Technicien de fabrication, d'édition et de graphisme	-	1
J	Technicien en gestion administrative	--	2
J	Gestionnaire des ressources humaines	1	-
J	Gestionnaire financier et comptable		1

Académie de Rennes

BAP	EMPLOI TYPE	EXTERNE	INTERNE
E	Technicien d'exploitation, d'assistance et de traitement de l'information	-	1
F	Technicien des métiers de l'image et du son	-	1
G	Technicien électricité courants fort ou faible	1	-
G	Technicien logistique	1	2
G	Chef de cuisine / cuisinier	-	1
J	Technicien en gestion administrative	2	5

BAP	EMPLOI TYPE	EXTERNE	INTERNE
J	Gestionnaire des ressources humaines	-	2
J	Gestionnaire financier et comptable	-	3

Académie de La Réunion

BAP	EMPLOI TYPE	EXTERNE	INTERNE
C	Technicien en instrumentation, expérimentation et mesure	-	1
E	Technicien d'exploitation, d'assistance et de traitement de l'information	-	2
G	Technicien sécurité incendie	-	1
G	Technicien logistique	-	1
J	Technicien en gestion administrative	1	2
J	Gestionnaire des ressources humaines	-	1

Académie de Strasbourg

BAP	EMPLOI TYPE	EXTERNE	INTERNE
E	Technicien d'exploitation, d'assistance et de traitement de l'information	1	1
F	Technicien d'information documentaire et de collections patrimoniales	-	1
F	Technicien en médiation scientifique, culturelle et communication	-	1
F	Technicien des métiers de l'image et du son	1	
G	Technicien électricité courants fort ou faible	-	1
G	Technicien en aménagement, maintenance et exploitation du bâti	1	-
J	Technicien en gestion administrative	-	2
J	Gestionnaire des ressources humaines	-	1

Académie de Toulouse

BAP	EMPLOI TYPE	EXTERNE	INTERNE
B	Technicien en chimie et sciences physiques	-	1
C	Technicien en instrumentation, expérimentation et mesure	1	-
C	Technicien électrotechnicien	1	-
D	Technicien en sciences de l'information géographique	1	-
F	Technicien d'information documentaire et de collections patrimoniales	-	1
F	Technicien en médiation scientifique, culturelle et communication	1	-
F	Technicien des métiers de l'image et du son	2	-
G	Dessinateur gestionnaire et indicateurs patrimoniaux	1	-
G	Technicien en aménagement, maintenance et exploitation du bâti	-	1
G	Chef de cuisine / cuisinier	2	-
G	Technicien de prévention des risques	1	-
J	Technicien en formation et en orientation-insertion professionnelle	-	1
J	Technicien en gestion administrative	2	5
J	Gestionnaire des ressources humaines	1	-
J	Gestionnaire financier et comptable	2	-

Académie de Versailles

BAP	EMPLOI TYPE	EXTERNE	INTERNE
A	Technicien en sciences de la vie et de la terre	1	-
A	Technicien en environnements géo-naturels et anthropisés	1	-
B	Technicien en chimie et sciences physiques	1	-
C	Technicien en instrumentation, expérimentation et mesure	1	-
C	Technicien électronicien	1	-
C	Technicien en réalisation mécanique	1	-
E	Technicien d'exploitation, d'assistance et de traitement de l'information	3	1
F	Technicien en médiation scientifique, culturelle et communication	1	-
F	Technicien des métiers de l'image et du son	1	-
G	Technicien en aménagement paysager	-	1
G	Technicien électricité courants fort ou faible	1	1
G	Technicien en aménagement, maintenance et exploitation du bâti	1	3
G	Technicien sécurité incendie	-	1
G	Technicien logistique	1	1
G	Éducateur sportif en natation ou équitation	1	-
G	Technicien de prévention des risques	-	1
J	Technicien en formation et en orientation-insertion professionnelle	-	1
J	Technicien en gestion administrative	11	14
J	Gestionnaire des ressources humaines	3	2
J	Gestionnaire financier et comptable	5	3

Pour chaque concours, la fixation des dates d'ouverture et de clôture des registres des inscriptions ainsi que la désignation de l'établissement ou service chargé de son organisation, dénommé « centre organisateur », font l'objet d'un arrêté du recteur de l'académie au titre de laquelle le concours est ouvert ou d'un arrêté conjoint des recteurs d'académie concernés lorsque le concours est organisé en commun entre plusieurs académies.

Les candidats s'inscrivent auprès du centre organisateur correspondant au concours choisi et constituent à cet effet un dossier de candidature qui comprend, le cas échéant, un dossier de demande d'équivalence de diplôme.

Le téléchargement de ces dossiers s'effectue par internet à l'adresse suivante : <http://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/recrutements/itrfr>.

En cas d'impossibilité de se connecter pour télécharger leur dossier, les candidats pourront, sur demande écrite, obtenir un dossier imprimé. Ce courrier, accompagné d'une enveloppe au format 22,9 x 32,4 cm affranchie au tarif en vigueur correspondant à un poids jusqu'à 100 grammes et libellée au nom et à l'adresse du candidat, devra être adressé par voie postale et en recommandé simple au centre organisateur du concours. Les candidats devront veiller à demander leur dossier suffisamment tôt pour tenir compte des délais d'acheminement du courrier.

Le dossier de candidature, dûment complété, devra être renvoyé obligatoirement par voie postale et en recommandé simple au centre organisateur du concours, au plus tard à la date limite fixée par l'arrêté mentionné ci-dessus.

Aucun dossier posté hors délai (le cachet de la poste faisant foi) ne sera pris en compte.

Seuls les dossiers de la session 2021 doivent être utilisés : aucun dossier établi lors d'une session antérieure ne sera pris en compte et la candidature en cause sera déclarée irrecevable.

En application des dispositions du décret n° 2020-523 du 4 mai 2020 relatif à la portabilité des équipements contribuant à l'adaptation du poste de travail et aux dérogations aux règles normales des concours, des procédures de recrutement et des examens en faveur des agents publics et des candidats en situation de handicap, les candidats en situation de handicap qui sollicitent un aménagement d'épreuves transmettent au centre organisateur le certificat médical mentionné à l'article 2 dudit décret. Ce certificat médical, établi par un médecin agréé, devra obligatoirement être joint au dossier d'inscription.

Le certificat médical, qui doit avoir été établi moins de six mois avant le déroulement des épreuves, précise la nature des aides humaines et techniques ainsi que des aménagements nécessaires pour permettre aux candidats,

compte tenu de la nature et de la durée des épreuves, de composer dans des conditions compatibles avec leur situation.

Les aides et aménagements sollicités sont mis en œuvre par l'autorité organisatrice sous réserve que les charges afférentes ne soient pas disproportionnées au regard des moyens, notamment matériels et humains, dont elle dispose.

Le dossier d'inscription que téléchargent les candidats comporte le modèle de certificat médical à produire.

La liste des médecins agréés établie dans chaque département est disponible auprès de la préfecture. Cette liste peut également être consultée sur le site internet de chaque agence régionale de santé, accessible à partir du portail des agences régionales de santé, à la rubrique « Votre agence régionale de santé » : <https://www.ars.sante.fr>.

La nature de l'épreuve orale d'admission est compatible avec le recours à la visioconférence, dans le cadre des dispositions de l'arrêté du 22 décembre 2017 fixant les conditions de recours à la visioconférence pour l'organisation des voies d'accès à la fonction publique de l'Etat. Ce mode de passation de l'épreuve pourra être proposé aux candidats par le centre organisateur du concours considéré sous réserve qu'il dispose, pour l'organiser, des moyens humains et techniques prescrits par ledit arrêté.

Les candidats résidant dans l'une des collectivités mentionnées à l'article 72-3 de la Constitution ou à l'étranger, ainsi que les candidats dont la situation de handicap, l'état de grossesse ou l'état de santé nécessite le recours à la visioconférence en expriment la demande auprès du centre organisateur du concours considéré, au plus tard dans le délai de dix jours ouvrables suivant la clôture des inscriptions.

Les candidats résidant en métropole doivent, à l'appui de leur demande, produire un certificat médical délivré par l'un des médecins mentionnés à l'article 1^{er} ou à l'article 3 du décret n° 86-442 du 14 mars 1986 modifié relatif à la désignation des médecins agréés, à l'organisation des comités médicaux et des commissions de réforme, aux conditions d'aptitude physique pour l'admission aux emplois publics et au régime de congés de maladie des fonctionnaires et comportant la mention de l'aménagement relatif à la visioconférence. L'absence de transmission du certificat médical ou sa transmission hors délai rend la demande irrecevable.

Les candidats qui résident sur le territoire national et qui bénéficient du recours à la visioconférence subissent l'épreuve orale d'admission dans un service ou établissement situé dans le ressort géographique de l'académie ou du vice-rectorat de leur résidence administrative.

Les candidats qui résident à l'étranger et qui bénéficient du recours à la visioconférence subissent cette épreuve dans un établissement public relevant de la tutelle du ministre chargé de l'enseignement supérieur ou un établissement scolaire relevant de l'Agence pour l'enseignement français à l'étranger (AEFE).

Le service ou établissement dans lequel le candidat subit l'épreuve est déterminé par le centre organisateur du concours considéré.