

## إعلان

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
الإدارة العامة للشؤون الطلابية

10 منح لإعداد شهادتي الماجستير والدكتوراه بالمعهد الوطني للبحث العلمي بكيبك بعنوان السنة الجامعية  
2022/2021  
الاختصاصات المعروضة

شهادة الماجستير : عدد المنح المعروضة : 4

Spécialités	Sujets de recherche proposés
<p><b>Biologie : virologie et immunologie</b> Profil recherche (3695) <a href="https://www.inrs.ca/static/prog/IAF-MaitriseVirologieImmunologie-3695.html">https://www.inrs.ca/static/prog/IAF-MaitriseVirologieImmunologie-3695.html</a></p>	<p>1-Analyse structure-fonction de la protéine cellulaire "Upstream Binding Factor" et son impact sur la réplication du virus herpès simplex1</p>
<p><b>Sciences de l'eau</b> Profil recherche (3672) <a href="https://www.inrs.ca/static/prog/ETE-MaitriseSciencesEau-3672-3748.html">https://www.inrs.ca/static/prog/ETE-MaitriseSciencesEau-3672-3748.html</a></p>	<p>1-Étude et modélisation de l'impact de la pression sur la détérioration des réseaux d'eau potable 2-Évaluation de la performance environnementale d'ouvrages de gestion durable des eaux pluviales</p>
<p><b>Télécommunications</b> Profil recherche (3404) <a href="http://www.inrs.ca/static/prog/EMT-MaitriseTelecommunication-3404.html">http://www.inrs.ca/static/prog/EMT-MaitriseTelecommunication-3404.html</a></p>	<p>1- Conception de systèmes de communications sans fil aériens en ondes millimétriques. 2- Rating and ranking for sport competitions 3- Structural constraints for machine learning 4- Statistical signal processing for advanced receivers</p>
<p><b>Science de l'Énergie et des Matériaux</b> Profil recherche (3731) <a href="https://www.inrs.ca/static/prog/EMT-MaitriseScienceEnergieMateriaux-3731.html">https://www.inrs.ca/static/prog/EMT-MaitriseScienceEnergieMateriaux-3731.html</a></p>	<p>1-Computational Materials Design for Energy and Environmental Applications 2-Nanostructured catalysts for water splitting 3-Electrocatalytic production of Ammonia</p>
<p><b>Sciences de la Terre</b> Profil recherche (3526) <a href="https://www.inrs.ca/static/prog/ETE-MaitriseSciencesTerreAvecMemoire-3526.html">https://www.inrs.ca/static/prog/ETE-MaitriseSciencesTerreAvecMemoire-3526.html</a></p>	<p>1-Développement d'un Atlas interactif de la couverture nival sur l'Est du Canada. 2- Modèles de simulation pour la vitesse du vent</p>

Public cible : Être titulaire d'un diplôme d'ingénieur, en Statistique, analyse des données, traitement d'image, sciences de la terre, géologie, génie géologique, ou dans un domaine connexe.

## I- بالنسبة لشهادة الماجستير بحث :

الطلبة المعنويون بالترشح :

- الطلبة المتحصلون على شهادة مهندس بعنوان السنة الجامعية 2020/2019 أو المسجلون بالسنة الثالثة من شهادة المهندس بعنوان السنة الجامعية 2021/2020.

الشروط المبدئية للترشح:

I. معدل سنوات الدراسة (م.س.د) : لا يقل عن 20/12.5 يتم احتسابه بالطريقة التالية :

م.س.د = (0.5 \* معدل البكالوريا + معدل الدورة الرئيسية في السنة الاولى هندسة + معدل الدورة الرئيسية في السنة الثانية

هندسة + 0.5 \* معدل الرتبة) / 3

2. دراسة منتظمة : مسار منتظم ، ولا يسمح بأي رسوب أو انقطاع خلال كامل سنوات الدراسة الجامعية: منذ الحصول على شهادة

البكالوريا الى حد تاريخ الحصول على الشهادة المطلوبة.

كيفية احتساب معدل الرتبة :

بالنسبة للمهندسين الناجحين المناظرة الوطنية : م.ر = 20 \* (1 - رتبة الطالب / مجموع المقبولين)

بالنسبة للمهندسين الناجحين في المناظرة الخصوصية : م.ر = 20 \* (1 - رتبة الطالب في السنة الاولى هندسة / عدد الطلبة في قسمه) \*

(1 - رتبة الطالب في السنة الثانية هندسة / عدد الطلبة في قسمه) .

## شهادة الدكتوراه : عدد المنح المعروضة : 6

Spécialités	Sujets de recherche proposés
<b>Science de l'Energie et des Matériaux (3732)</b> <a href="https://www.inrs.ca/static/prog/EMT-DoctoratScienceEnergieMateriaux-3732.html">https://www.inrs.ca/static/prog/EMT-DoctoratScienceEnergieMateriaux-3732.html</a>	1- Spectroscopie Raman exaltée par pointe pour la détection de modes vibrationnels de surface. 2- Nanostructured catalysts for water splitting 3- Electrocatalytic production of Ammonia 4- Computational Materials Design for Energy and Environmental Applications
<b>Télécommunications (3670)</b> <a href="http://www.inrs.ca/static/prog/EMT-DoctoratTelecommunication-3670.html">http://www.inrs.ca/static/prog/EMT-DoctoratTelecommunication-3670.html</a>	1-Reconfigurable antennas for 5G wireless communication systems 2- Metamaterials-based antennas 3- Conception et analyse de performance de systèmes de communications sans fil heterogenes en ondes millimétriques.
<b>Sciences de l'Eau (3461)</b> <a href="https://inrs.ca/les-etudes/programmes-d-etudes/repertoire-des-programmes-d-etudes/doctorat-en-sciences-de-l-eau-3461/">https://inrs.ca/les-etudes/programmes-d-etudes/repertoire-des-programmes-d-etudes/doctorat-en-sciences-de-l-eau-3461/</a>	1-Optimisation des interventions pour la réduction des débordements de réseaux d'égouts unitaires.
<b>Public cible :</b> Être titulaire d'un mastère en sciences des matériaux, Sciences physiques, Physique fondamentale, Sciences de l'énergie et domaines connexes.	
<b>Public cible :</b> Être titulaire d'un mastère en télécommunications, réseau et télécommunications, signaux et systèmes et domaines connexes.	
<b>Public cible :</b> Être titulaire d'un diplôme de mastère en eau et environnement et domaines connexes.	

**II- بالنسبة لشهادة الدكتوراه :****الطلبة المعينون بالترشح :**

- 1- الطلبة المتحصلون على شهادة الماجستير ببحث بعنوان السنة الجامعية 2020/2019
- 2- الطلبة المسجلون بالسنة الثانية ماجستير ببحث بعنوان السنة الجامعية 2021/2020.

**الشروط المبدئية للترشح :**

- 1- الطلبة المتحصلون على معدل لا يقل عن 20/12 بالسنة الأولى ماجستير -دورة رئيسية والذين يكون ترتيبهم في حدود 20% الأوائل من قسمهم.
- 2- دراسة منتظمة: مسار منتظم ولا يسمح بأي رسوب او انقطاع خلال كامل سنوات الدراسة الجامعية : منذ الحصول على شهادة البكالوريا الى حد تاريخ الحصول على الشهادة المطلوبة

**III- تقديم المطالب (بالنسبة لشهادتي الماجستير والدكتوراه):**

- 1- يكون تقديم مطالب المنح إجباريا وحصريا عبر موقع الواب الموحد للإدارة العامة للشؤون الطلابية : [www.best.rnu.tn](http://www.best.rnu.tn)
- 2- ثم يحتمل المطلب و يقدم مصحوبا بالوثائق المطلوبة إلى مقر وزارة التعليم العالي والبحث العلمي ( شارع أولاد حفوز 1030 تونس).
- 3- آخر أجل لتقديم الملفات يوم **10 مارس 2021** (حسب ختم مكتب الضبط المركزي للوزارة)

**هام جدا :**

- 1- عند تعميم مطبوعة الترشح على تطبيقه الواب **best**، يجب اختيار في خانة 'بلد الدراسة': **canada**

**IV- الوثائق المطلوبة (بالنسبة لشهادتي الماجستير والدكتوراه):**

هام : اعتماد قائمة الوثائق التالية وليس الوثائق المنصوص عليها أسفل مطبوعة الترشح المحملة من منظومة الواب

**[www.best.rnu.tn](http://www.best.rnu.tn)**

- 1- مطبوعة الترشح معمرة ومحملة من موقع الواب [www.best.rnu.tn](http://www.best.rnu.tn)
- 2- صورة تلتصق بمطبوعة الترشح.
- 3- السيرة الذاتية مفصلة للمترشح باللغة الفرنسية.
- 4- نسخة من بطاقة التعريف الوطنية.
- 5- نسخة من شهادة البكالوريا.
- 6- بطاقة أعداد امتحان البكالوريا.
- 7- نسخ من كشوفات الأعداد لكل سنوات الدراسة بالجامعة مع التنصيص على الرتبة في كل كشف أعداد.
- 8- شهادة تبين رتبة الطالب /مجموع المقبولين في المناظرة الوطنية للمهندسين بالنسبة لطلبة الهندسة المترشحين لمنح الماجستير
- 9- شهادة تثبت الرتبة في السنة الأولى ماجستير بالنسبة للطلبة المترشحين لمنح الدكتوراه
- 10 - طرفان يحملان عنوان المترشح مع طابع بريدي لا يقل قيمته عن 500 م.ي.
- 11- بالنسبة للمنح المعروضة لشهادة الدكتوراه: وثيقة مضادة من طرف الأستاذ المؤطر بالنسبة للطلبة المسجلين بالسنة الثانية ماجستير ببحث بعنوان السنة الحالية تبين مدى تقدم اشغال البحث والتاريخ المتوقع لمناقشة الأطروحة.
- 12 -تقديم مطلب كتابي على ورق عادي يحدد فيه:

-الإختصاص : اختصاص ( Spécialité ) واحد فقط من جملة الاختصاصات المقترحة ضمن هذا الإعلان  
 -الموضوع : موضوع بحث واحد فقط من جملة المواضيع المقترحة في هذا الإعلان ( Sujets de recherche proposés )

**هام جدا :** على الراغبين في الترشح لهذه المنح :  
 الاطلاع على الروابط الخاصة ببرامج الدراسة والتثبت من توفر شروط القبول لديهم وخاصة طبيعة التكوين  
 المطلوب عند القبول المبدئي بالبرنامج المزمع إتباعه.

### عناوين مفيدة

71791433 : الفاكس	71781366 : الهاتف	الإدارة العامة للشؤون الطالبيّة
Fax : 001 5142849403	Tél : 001 5142849249	البعثة الجامعيّة التونسيّة بمونريال Mission Universitaire de Tunisie à Montréal 1255, Boulevard Robert-Bourassa, bureau 601 Montréal (Québec) H3B 3V9 CANADA
E-mail : courriel@mutan.org		