

**INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHES  
EN GENIE RURAL, EAUX ET FORETS**

Rue Hédi Karray, El-Menzeh IV  
B.P. n°10 - 2080 Ariana

Tél. : (71) 719 630 / 230 039 / 709 033 ; Fax : (71) 717 951



**المعهد الوطني للبحوث في الهندسة  
الريفية والمياه والغابات**

نهج الهادي كراي ، المنزه 4  
ص.ب. عدد 10 ، أريانة 2080

الهاتف : 709 033 / 230 039 / 719 630 (71) ، فاكس : 717 951 (71)

التاريخ

عدد

**إعلان استشارة عدد 39/2026**

831  
28 أفريل 2026

**الموضوع: طلب أثمان لاقتناء مستلزمات: مجس محمول متعدد المؤشرات لتحليل التربة متمثلة في:**

- Capteur portatif d'analyse multi-paramètres du sol


**المصاحب: جدول المواصفات الفنية (طلب أثمان).**

تحية طيبة وبعد،

يعتزم المعهد الوطني للبحوث في الهندسة الريفيه والمياه والغابات بتونس القيام باستشارة لاقتناء مجس محمول متعدد المؤشرات لتحليل التربة، لذا اتشرف بأن أطلب منكم مدنا بعرضكم المالي الخاص بهذه الاستشارة طبقا للمواصفات الفنية المبينة بطلب الاثمان المصاحب.

ترسل العروض في ظروف مضمونة الوصول أو عن طريق البريد السريع أو تقديمه مباشرة لمكتب الضبط بالمعهد باسم المكلّفة بتسيير المعهد الوطني للبحوث في الهندسة الريفيه والمياه والغابات بتونس، نهج الهادي كراي 1004 المنزه 4 تونس، في أجل أقصاه 8 ماي 2026 على الساعة 12، هذا وأن ختم مكتب ضبط المعهد هو المرجع الوحيد في اعتماد تاريخ الوصول. ويحمل عبارة استشارة عدد 39/2026 خاصة باقتناء جهاز لتسجيل بيانات لمحطة رصد جوي مشروع "ECOFERTIS".

المكلّفة بتسيير المعهد الوطني  
للبحوث في الهندسة الريفيه والمياه والغابات

هكلّفة بتسيير المعهد الوطني للبحوث  
في الهندسية الريفيه والمياه والغابات  
النهضة:  حباري



## طلب أثمان أو بيان تقديري

المزود : .....

العنوان : .....

المعرف الجبائي : .....

ترسل العروض في ظروف مغلقة وذلك في أجل أقصاه يوم 30 أفريل 2026  
على الساعة الثانية عشر بمكتب الضبط بالمعهد

الثلثن الجمالي مع احتساب الأداءات	الثلثن الجمالي بدون احتساب الأداءات	الثلثن الفردى بدون احتساب الأداءات	الك مية	بيان المواد أو الخدمات																										
			04	<p><b>04 Capteurs portatifs d'analyse multi-paramètres du sol destinés à l'analyse en temps réel, Composés de (*) :</b></p> <p>Capteur portatif d'analyse multi-paramètres du sol</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Paramètre</th> <th>Spécifications techniques minimales</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Paramètres mesurés</td> <td>Température, humidité, conductivité électrique (EC), pH, azote (N), phosphore (P), potassium (K), fertilité.</td> </tr> <tr> <td>Capteurs</td> <td>sondes métalliques intégrées</td> </tr> <tr> <td>Technologie</td> <td>Sondes multiparamètres électrochimiques</td> </tr> <tr> <td>Mode de lecture</td> <td>Affichage via application mobile</td> </tr> <tr> <td>Compatibilité</td> <td>Smartphones et tablettes Android (USB OTG)</td> </tr> <tr> <td>Connectique</td> <td>USB, USB-C, micro USB</td> </tr> <tr> <td>Temps de réponse</td> <td>Résultats en temps réel</td> </tr> <tr> <td>Enregistrement des données</td> <td>Export possible en fichier Excel</td> </tr> <tr> <td>Application</td> <td>Gratuite, sans abonnement</td> </tr> <tr> <td>Étanchéité</td> <td>IP68 (résistant à l'eau et à la poussière)</td> </tr> <tr> <td>Protection interne</td> <td>Résine époxy</td> </tr> <tr> <td>Matériau sondes</td> <td>Acier inoxydable</td> </tr> </tbody> </table>	Paramètre	Spécifications techniques minimales	Paramètres mesurés	Température, humidité, conductivité électrique (EC), pH, azote (N), phosphore (P), potassium (K), fertilité.	Capteurs	sondes métalliques intégrées	Technologie	Sondes multiparamètres électrochimiques	Mode de lecture	Affichage via application mobile	Compatibilité	Smartphones et tablettes Android (USB OTG)	Connectique	USB, USB-C, micro USB	Temps de réponse	Résultats en temps réel	Enregistrement des données	Export possible en fichier Excel	Application	Gratuite, sans abonnement	Étanchéité	IP68 (résistant à l'eau et à la poussière)	Protection interne	Résine époxy	Matériau sondes	Acier inoxydable
Paramètre	Spécifications techniques minimales																													
Paramètres mesurés	Température, humidité, conductivité électrique (EC), pH, azote (N), phosphore (P), potassium (K), fertilité.																													
Capteurs	sondes métalliques intégrées																													
Technologie	Sondes multiparamètres électrochimiques																													
Mode de lecture	Affichage via application mobile																													
Compatibilité	Smartphones et tablettes Android (USB OTG)																													
Connectique	USB, USB-C, micro USB																													
Temps de réponse	Résultats en temps réel																													
Enregistrement des données	Export possible en fichier Excel																													
Application	Gratuite, sans abonnement																													
Étanchéité	IP68 (résistant à l'eau et à la poussière)																													
Protection interne	Résine époxy																													
Matériau sondes	Acier inoxydable																													



				<b>Mode d'utilisation</b>	Insertion directe dans le sol
				<b>Alimentation</b>	Par connexion USB (pas de batterie interne)
				<b>Utilisation</b>	Analyse rapide terrain (agriculture, horticulture)
				<b>Garantie minimale exigée</b>	2 ans
				<b>Exigences générales</b> - Joindre obligatoirement les notices techniques. - Délai maximum de livraison : 60 jours à partir de la date de réception du Bon de Commande.	

	المجموع :
	التخفيض :
	الصافي :

أوقف هذا العرض بمبلغ

.....

أجل صلوحية الأثمان :

.....

ب..... في.....

الإمضاء والختم