

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة 8 ماي 1945 قالمة
معهد الاتصالات السلكية واللاسلكية
رقم التعريف الجبائي: 41102000024000400101

مديرية المعهد
المديرية الفرعية للإدارة والمالية

CR N°:10/IT/2025

تنشر الاستشارة على الموقع الإلكتروني للمعهد والجامعة (<https://itelecom.univ-guelma.dz/www.univ-Guelma.dz>)
استشارة محدودة رقم 10/2025 الخاصة باقتناء أدوات ومستهلكات المخابرات وورشات التدريس والبحث لفائدة معهد الاتصالات السلكية واللاسلكية لسنة 2025

يعلن معهد الاتصالات السلكية واللاسلكية لجامعة 8 ماي 1945 قالمة عن إجراء استشارة محدودة رقم: 10/2025 الخاصة باقتناء أدوات ومستهلكات المخابرات وورشات التدريس والبحث لصالح معهد الاتصالات السلكية واللاسلكية للسنة المالية 2025، وذلك طبقا للقانون رقم: 23-12 المؤرخ في: 5 أوت 2023 المحدد للقواعد العامة المتعلقة بالصفقات العمومية، وأحكام المرسوم الرئاسي رقم: 15-247 المؤرخ في 16 سبتمبر 2015 والمتضمن تنظيم الصفقات العمومية وتفويضات المرفق العام، ومراعاة للإجراءات الداخلية المكيفة الخاصة بإجراء الاستشارات لصالح الجامعة للسنة المالية 2025.

ترفق العروض بالوثائق الإدارية والجبائية، وفق التنظيم المعمول به في مثل هذه الاستشارات:

• **ملف الترشيح:** يشمل على مايلي:

- 1- تصريح بالترشح مملوء بدقة وعناية وممضي من طرف المتعهد حسب النموذج المرفق.
- 2- تصريح بالنزاهة مملوء بدقة وعناية وممضي من طرف المتعهد حسب النموذج المرفق.
- 3- نسخة من السجل التجاري
- 4- نسخة من مستخرج جدول الضرائب ساري المفعول صافي من الديون أو رزنامة الدفع.
- 5- صحيفة السوابق العدلية رقم 03 أصلية.
- 6- نسخة من شهادة أداء المستحقات CNAS , CASNOS سارية المفعول.

• **العرض التقني:** يشتمل على ما يلي:

- 1- رسالة الاستشارة مملوءة بدقة وعناية وممضاة من طرف المتعهد حسب النموذج المرفق.
- 2- تصريح بالاكتمال مملوء بعناية وممضي من طرف المتعهد حسب النموذج المرفق.
- 3- بطاقة معلومات مملوءة وممضاة من طرف المتعهد حسب النموذج المرفق.

• **العرض المالي:** يشتمل على ما يلي:

- 1- رسالة العرض مملوءة بعناية وممضاة من طرف المتعهد.
- 2- التفصيل التقديري والكمي مملوء بعناية وممضي من طرف المتعهد.
- 3- جدول الأسعار بالوحدة مملوء بعناية وممضي من طرف المتعهد.

• **تقديم العروض**

يجب أن يوضع كل من ملف الترشيح والعرض التقني والعرض المالي في أظرفه منفصلة ومقفلة بإحكام يبين كل منها تسمية المؤسسة ومرجع طلب العروض وموضوعه تتضمن عبارة - ملف الترشيح- عرض تقني - عرض مالي حسب الحالة وتوضع هذه الأظرفة في ظرف آخر مقفل بإحكام ومغفل ويحمل عبارة:

***لا يفتح إلا من طرف لجنة فتح الأظرفة وتقييم العروض استشارة محدودة رقم: 10/2025 الخاصة باقتناء أدوات ومستهلكات المخابرات وورشات التدريس والبحث لصالح معهد الاتصالات السلكية واللاسلكية للسنة المالية 2025**

مدة تحضير العروض:

*حددت مدة تحضير العروض: بثمانية أيام، ابتداء من: 2025/10/12.

• **إيداع العروض**

- تودع العروض على مستوى مصلحة الوسائل والصيانة الطابق الثاني لإدارة المعهد يوم: 2025/10/19 من الساعة 09:00 إلى غاية الساعة 10:55د.

- إذا صادف تاريخ إيداع العروض أو فتح الأظرفة يوم عطلة أو يوم راحة قانونية تمدد مدة تحضير العروض إلى غاية يوم العمل الموالي.
تاريخ فتح الأظرفة:

تفتح الأظرفة بقاعة الاجتماعات، الطابق الثالث لإدارة المعهد، يوم: 20.25.19/01/19 على الساعة: 11 سا 00.

حالات عدم استقبال العروض:

- لا تقبل عروض المتعهدين المقدمة في الحالات التالية:
- العروض المودعة خارج مصلحة الوسائل والصيانة؛ العروض الواردة إلى المصلحة بعد الوقت المحدد لإيداع العروض؛
- العرض المعرف أو الذي يحمل علامة مميزة (ظرف غير مغفل)؛ العروض الواردة عن طريق البريد.

حالات الإقصاء:

• الإقصاء الأولي: العروض غير المؤهلة

- إقصاء العروض غير المطابقة لمحتوى دفتر الشروط و/أو موضوع الاستشارة
- إقصاء عرض كل متعهد لا يلتزم بملء التصريح بالترشح أو التصريح بالاكتمال أو رسالة العرض بصفة كلية أو لا يقدمها في العرض أو لا يقوم بإمضاؤها.

• الإقصاء التقني

- كل متعهد لا يقدم تعهد والالتزام مملوء بعناية وممضي.
- كل متعهد لا يقوم بكتابة مدة التسليم في التصريح بالاكتمال.

• الإقصاء المالي

- إقصاء عرض كل متعهد لا يشارك في جميع الوضعيات المذكورة في التفصيل الكمي والتقديري وفي جدول الأسعار بالوحدة للاستشارة.
- إقصاء عرض كل متعهد من الاستشارة في حالة وجود حشو أو شطب أو محو على مستوى جدول الأسعار بالوحدة في السعر وحدوي بالأحرف.
- إقصاء عرض كل متعهد لا يلتزم بملء وثائق العرض المالي المقدمة من طرف المصلحة المتعاقدة (رسالة العرض، جدول الأسعار، التفصيل الكمي والتقديري) أو لا يقوم بإمضاؤها وأيضاً كل متعهد يغير أو يعدل فيه.

• الإقصاء الموقت:

*** الإقصاء لمدة ستة أشهر:**

- كل متعهد رفض استكمال عرضه أو تنازل عن تنفيذ صفقة عمومية قبل نفاذ أجل صلاحية العروض بدون سبب مبرر.
- كل متعهد قام بتصريح كاذب.
- كل متعهد كان أول فسخ لصفقته تحت مسؤوليته إلا إذا اثبت أن الأسباب التي أدت إلى هذا الفسخ قد زالت.

*** والإقصاء لمدة سنة واحدة:**

- كل متعهد مسجل في قائمة المؤسسات التي أخلت بالتزاماتها بعد إن كانوا محل مقررين اثنين للفسخ على الأقل تحت مسؤوليتهم. يبلغ هذا المقرر للمتعاملين الاقتصاديين المعنيين

*** الإقصاء لمدة سنتين:**

كل متعهد تمت إدانته بصفة نهائية من طرف العدالة بسبب مخالف خطيرة لتشريع العمل والضمان الاجتماعي

*** الإقصاء لمدة ثلاث سنوات:**

- في حالتها الإدانة بصفة نهائية من طرف العدالة بسبب التصريح الكاذب وفي حالة التسجيل في قائمة المتعاملين الاقتصاديين الممنوعين من المشاركة في الصفقات العمومية.

تقييم العروض:

تتم عملية التقييم التقني والمالي للعروض تطبيقاً لأحكام المادة 72 من المرسوم الرئاسي رقم 15-247 حيث تمنح الاستشارة لصاحب أقل عرض مالي.

وذلك مع مراعاة ما يلي:

- في حالة سحب الاستشارة من قبل ثلاثة متعاملين على الأقل، وتم استلام عرض واحد أو أكثر عند إيداع العروض، فإن المتعهد الذي ترسوا عليه الاستشارة يجب أن يكون عرضه مطابق لدفتر الشروط لدى تقييمه من قبل لجنة فتح الأظرفة وتقييم العروض.
- عند التحقق من مطابقة العروض المالية ملف الاستشارة، تقوم لجنة فتح الأظرفة وتقييم العروض بتصحيح الأخطاء الحسابية المحتملة، وهذه الأخطاء تصحح بالطريقة التالية:
- في حالة الاختلاف بين السعر وحدوي بالأرقام والسعر وحدوي بالأحرف ضمن جدول الأسعار بالوحدة، فإن السعر الذي يؤخذ في الاعتبار من طرف لجنة تقييم العروض هو السعر المدون بالأحرف.
- وفي حالة الاختلاف بين السعر وحدوي الوارد في التفصيل الكمي والتقديري والسعر وحدوي الوارد في جدول الأسعار بالوحدة يتم الأخذ بالسعر المدون في جدول الأسعار بالوحدة،
- وفي حالة الاختلاف بين السعر المدون في مادة من مواد التفصيل الكمي والتقديري والمبلغ الإجمالي المتحصل عليه عن طريق ضرب السعر وحدوي في الكمية للمادة المعنية من نفس الكشف فإن السعر الوحدوي هو الذي يؤخذ في الاعتبار، ويتم بعدها تصحيح كل الأخطاء الحسابية الخاصة بالاستشارة بما فيها المبلغ الإجمالي بجميع الرسوم ويتم إعلام المتعهدين المعنيين. يتم اعتماد العرض المالي المصحح في عملية تقييم العروض في هذه الحالة.

- يمكن للجنة فتح الأطراف وتقييم العروض عند الاقتضاء أن تدعو المتعهدين كتابيا عن طريق المصلحة المتعاقدة في أجل أقصاه 10 أيام ابتداء من تاريخ فتح الأطراف لاستكمال عروضهم باستثناء المذكرة التقنية التبريرية أو الوثائق المتعلقة بتقييم العروض.
- لا يمكن للمتعهد أن يقدم أكثر من عرض واحد في كل إجراء ولا يمكن لنفس الشخص أن يمثل أكثر من متعهد في نفس الاستشارة
- إذا كان العرض المالي الإجمالي للمتعهد المختار مؤقتا، أو كان سعر واحد أو أكثر من عرضه المالي منخفضا بشكل غير عادي بالنسبة لمراجع الأسعار تطلب عن طريق المصلحة المتعاقدة من المتعهد كتابيا التبريرات والتوضيحات وبعد تحقيق تقترح على المصلحة قبول أو رفض عرض المتعهد.
- إذا كان العرض المالي الإجمالي للمتعهد المختار مؤقتا، مبالغ فيه بالنسبة لمراجع الأسعار تقترح على المصلحة المتعاقدة رفض عرض المتعهد
- **طريقة تحديد مراجع الأسعار:** تمر عملية تحديد مراجع الأسعار بما يلي:
 - **بالنسبة للسعر الإجمالي بجميع الرسوم:** تتم باحتساب معدل المجموع الإجمالي بجميع الرسوم للمتعهدين المشاركين في الاستشارة مع وجوب أن يكون السعر الإجمالي لكل متعهد محصور في حدود 20٪ زيادة أو/ونقصان بالنسبة لمتوسط الأسعار
 - **بالنسبة لأحد أسعار الوارد في العرض المالي للمتعهد:** تتم باحتساب معدل المجموع الودودي خارج الرسم للوضعية محل المراجعة بالنسبة لجميع المتعهدين المشاركين في الاستشارة مع وجوب أن يكون هذا السعر لكل متعهد محصور في حدود 20٪ زيادة أو/ونقصان بالنسبة لمتوسط السعر الودودي للوضعية محل المراجعة خارج الرسم.
- **عدم جدوى الاستشارة:** تطبيقا لنص المادة 40 الفقرة 2 يعلن عن عدم جدوى إجراء طلب العروض عندما لا يتم استلام أي عرض أو عندما لا يتم الإعلان بعد تقييم العروض عن مطابقة أي عرض لموضوع الاستشارة ولمحتوى دفتر الشروط أو عندما لا يمكن تمويل العرض.

إعلان نتائج التقييم:

- ينشر الإعلان عن نتائج تقييم العروض عبر الموقع الإلكتروني الرسمي للمعهد والجامعة: <https://itelecom.univ-guelma.dz/www.univ-guelma.dz> على أن يمنح المتعهدون مهلة 10 أيام للطعن لدى مدير المعهد ابتداء من تاريخ الإعلان عن المنح المؤقت للاستشارة.

التزامات المتعامل المتعاقدة:

- التقيد بالواجبات التي يتم اختيارها من طرف المصلحة المتعاقدة.
- الالتزام بالتنفيذ في الأجل المحددة وأي مخالفة لهذه الأجل ستعرض صاحبها لإدراج اسمه ضمن قائمة العملاء الغير أوفياء ويستغنى عن خدماته بعد عرضه على اللجنة المختصة.
- حددت مدة صلاحية العرض بـ: (03 أشهر +مدة تحضير العروض) ابتداء من التاريخ المحدد لإيداع العروض.
- الأسعار غير قابلة للمراجعة والتحيين.

مدة تنفيذ العقد:

- تسري الاستشارة بعنوان السنة المالية 2025 ويلتزم المتعهد المقبول بتنفيذ الطلبات إلى غاية 2025/12/31.
- المشاركون مدعوون لحضور جلسة فتح الأطراف: يجب على الممثل المشارك إحضار تفويض أو وكالة لرئيس لجنة فتح الأطراف وتقييم العروض.

قائمة، في:



بطاقة معلومات للمشاركة في الاستشارة محدودة رقم: 2025/10 الخاصة باقتناء أدوات ومستهلكات المخابر وورشات التدريس والبحث لصالح معهد الاتصالات السلوكية واللاسلكية للسنة المالية 2025

المتعهد:

العنوان:

الهاتف / الفاكس:

البريد الإلكتروني:

رقم السجل التجاري: الصادر بتاريخ:

رقم التعريف الجبائي (NIF):

رقم التعريف البنكي (RIB):

الخضوع للضريبة على القيمة المضافة:



المتعهد

حرر بـ في

(اسم وصفة الموقع وختم المتعهد)

اشهد بصحة جميع المعلومات المذكورة أعلاه

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة 8 ماي 1945 قالمة
معهد الاتصالات السلكية واللاسلكية
التصريح بالنزاهة

اسم ولقب وصفة الممضي على الاستشارة السيد: صالح رضاضعة مدير معهد الاتصالات السلكية واللاسلكية -جامعة 8 ماي 1945 قالمة

1/ موضوع الاستشارة:
استشارة محدودة رقم: 2025/10 الخاصة باقتناء أدوات ومستهلكات المخابر وورشات التدريس والبحث لصالح معهد الاتصالات السلكية واللاسلكية للسنة المالية 2025

2/ تقديم المترشح أو المتعهد:
لقب واسم وجنسية وتاريخ ومكان ميلاد الممضي الذي له الصفة للالتزام باسم الشركة عند إبرام الصفقة العمومية:
.....
يتصرف:

باسمه وحسابه ☐
باسم وحساب الشركة التي يمثلها ☐
تسمية الشركة:.....
العنوان ورقم الهاتف ورقم الفاكس والبريد الإلكتروني ورقم التعريف الإحصائي للمؤسسات الجزائرية ورقم D-U-N-S للمؤسسات الأجنبية:.....

الشكل القانوني للشركة:.....

3/ تصريح المرشح أو المتعهد:
أصرح بأنه لم أكن أنا شخصيا، ولا أحد من مستخدمي أو ممثلين عن يحمل متابعات قضائية بسبب الرشوة أو محاولة رشوة أعوان عموميين. ☐ لا ☐ نعم
في حالة الإيجاب وضح طبيعة المتابعات، والقرار المتخذ وأرفق نسخة من الحكم.....

الترزم بعدم اللجوء لأي فعل أو مناورة، ترمي إلى تسهيل أو تفصيل دراسة عرضي على حساب المنافسة النزيهة
الترزم بعدم اللجوء إلى أي أفعال أو مناورات ترمي إلى تقديم وعد لعون عمومي بمنح أو تخصيص، بصفة مباشرة أو غير مباشرة، إما لنفسه أو لكيان آخر، مكافأة أو امتياز مهما كانت طبيعته، بمناسبة تحضير صفقة عمومية أو ملحق أو التفاوض بشأن ذلك أو إبرامه أو تنفيذه.
أصرح أنني على علم إن اكتشاف أدلة خطيرة ومطابقة لانحياز أو فساد، قبل أو أثناء أو بعد إجراء صفقة عمومية أو ملحق يشكل، دون المساس بالمتابعات القضائية سببا كافيا لاتخاذ أي تدبير ردعي، لا سيما فسخ أو إلغاء الصفقة العمومية أو الملحق المعني، وتسجيل المؤسسة في قائمة المتعاملين الاقتصاديين الممنوعين من المشاركات في الصفقات العمومية.
أشهد بان المعلومات المذكورة أعلاه صحيحة تحت طائلة التعرض لتطبيق العقوبات المنصوص عليها في المادة 216 من الأمر رقم 66-156 المؤرخ في 18 صفر عام 1386 الموافق 8 يونيو سنة 1966 المتضمن قانون العقوبات.

حرر ب.....في.....
إمضاء المرشح أو المتعهد اسم وصفة الموقع وختم المرشح أو المتعهد



ملاحظات هامة:

- ضع العلامة x في الخانة المناسبة.
- يجب ملء كل الخانات المناسبة.
- في حالة تجمع، يقدم كل عضو التصريح الخاص به.
- يقدم تصريح لكل مناوّل.
- في حالة التخصيص يقدم تصريح واحد لكل الحصص، ويجب ذكر رقم الحصة أو أرقام الحصص في الفقرة رقم 2 من هذا التصريح.
- عندما يكون المترشح أو المتعهد شخص طبيعى، يجب عليه تكييف الفقرات المتعلقة بالشركات، مع المؤسسة الفردية.



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة 8 ماي 1945 قالمة
معهد الاتصالات السلكية واللاسلكية
التصريح بالاكتتاب

اسم ولقب وصفة الممضي على الاستشارة السيد: صالح رضاضعة مدير معهد الاتصالات السلكية واللاسلكية- جامعة 8 ماي 1945 قالمة.

1/ تقديم المتعهد وتعيين وكيل التجمع، في حالة التجمع:

تقديم المتعهد) إعادة كتابة تسمية الشركة كما هو مبين في التصريح بالترشح)

متعهد بمفرده ☐

تسمية الشركة.....

متعهد تجمع مؤقت لمؤسسات ☐ بالتشارك : ☐ بالتضامن: ☐

تسمية كل شركة:.....

/1.....

/2.....

/3.....

تسمية التجمع:.....

تعيين وكيل التجمع:

يعين أعضاء التجمع وكيل التجمع الآتي:.....

2/موضوع التصريح بالاكتتاب:

موضوع الاستشارة:

استشارة محدودة رقم: 10/ 2025 الخاصة باقتناء أدوات المخابر وورشات التدريس والبحث لصالح معهد الاتصالات السلكية واللاسلكية للصنف المالية

2025

الولاية أو الولايات التي تتم فيها تنفيذ الخدمات موضوع الصفقة العمومية:.....

يقدم هذا التصريح بالاكتتاب في إطار صفقة عمومية مخصصة:

لا ☐ نعم ☐

في حالة الإيجاب:

اذكر أرقام الحصص وكذا تسميتها:.....

عرض أصلي ☐

البديل أو البدائل الآتية) توصف البدائل دون ذكر مبالغه.....

الأسعار الاختيارية الآتية) توصف الخدمات موضوع الأسعار دون ذكر مبالغه) ☐

3/التزام المتعهد:

بعد الإطلاع على الوثائق المكونة للصفقة العمومية المنصوص عليها في دفتر الشروط وطبقا لشروطها وأحكامها،

الممضي ☐ يلتزم بناء على عرضه ولحسابه ☐

تسمية الشركة:

العنوان ورقم الهاتف ورقم الفاكس والبريد الإلكتروني ورقم التعريف الإحصائي للمؤسسات الجزائرية ورقم D-U-N-S للمؤسسات الأجنبية:

لقب واسم وجنسية وتاريخ ومكان ميلاد الممضي الذي له الصفة للالتزام باسم الشركة عند إبرام الصفقة:

يلزم الشركة، بناء على عرضها ☐

تسمية الشركة:

العنوان ورقم الهاتف ورقم الفاكس والبريد الإلكتروني ورقم التعريف الإحصائي للمؤسسات الجزائرية ورقم D-U-N-S للمؤسسات الأجنبية:

لقب واسم وجنسية وتاريخ ومكان ميلاد الممضي الذي له الصفة للالتزام باسم الشركة عند إبرام الصفقة:

كل أعضاء التجمع يلتزمون بناء على عرض التجمع ☐

تقديم أعضاء التجمع (يجب على كل عضو من التجمع أن يملا هذه الفقرة ويجب على الأعضاء الآخرين أن يحرروا هذه الفقرة في ورقة ترفق بالملحق ، مع إعطاء رقم تسلسلي لكل عضو):

1/ تسمية الشركة:

العنوان ورقم الهاتف ورقم الفاكس والبريد الإلكتروني ورقم التعريف الإحصائي للمؤسسات الجزائرية ورقم D-U-N-S للمؤسسات الأجنبية:

لقب واسم وجنسية وتاريخ ومكان ميلاد الممضي الذي له الصفة للالتزام باسم الشركة عند إبرام الصفقة:

في إطار تجمع بالشراكة توضح الخدمات المنفذة من طرف كل عضو في التجمع ، مع تحديد رقم الحصة أو الحصص المعنية ، عند الاقتضاء:

تعين الأعضاء	طبيعة الخدمات
.....	
.....	
.....	

تسليم اللوازم المطلوبة أو تنفيذ الخدمات المطلوبة وبالأسعار المذكورة في رسالة العرض وفي أجل) بالأعداد وبالحروف):

ابتداء من تاريخ دخول الصفقة العمومية حيز التنفيذ وحسب الشروط المحددة في دفتر الشروط .
التزم بهذا التعهد خلال صلاحية فترة العروض.



04/إمضاء المتعهد:

أؤكد، تحت طائلة فسخ الصفقة العمومية بقوة القانون أو وضعها تحت التسيير المباشر للإدارة على حساب الشركة، أن المؤسسة المذكورة لا تنطبق عليها ممنوعات المنصوص عليها في التشريع والتنظيم المعمول بهما .
أشهد بان المعلومات المذكورة أعلاه صحيحة تحت طائلة التعرض لتطبيق العقوبات المنصوص عليها في المادة 216 من الأمر رقم 66-156 المؤرخ في 18 صفر عام 1386 الموافق 8 يونيو سنة 1966 المتضمن قانون العقوبات.

اسم ولقب وصفة الممضي	مكان وتاريخ الإمضاء	الإمضاء
.....		
.....		
.....		

6/قرار المصلحة المتعاقدة:

هذا العرض.....
حرر ب.....في.....

إمضاء ممثل المصلحة المتعاقدة

ملاحظات هامة:

- ضع العلامة x في الخانة المناسبة .
- يجب ملء كل الخانات المناسبة .
- في حالة تجمع، يقدم تصريح واحد للتجمع ..
- في حالة التخصيص، يقدم تصريح لكل حصة .
- يقدم تصريح لكل بديل .
- يقدم تصريح واحد لمجمل الأسعار الاختيارية .
- عندما يكون المترشح أو المتعهد شخص طبيعي، يجب عليه تكيف الفقرات المتعلقة بالشركات، مع المؤسسة الفردية .



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة 8 ماي 1945 قالمة
معهد الاتصالات السلكية واللاسلكية

رسالة العرض

اسم ولقب وصفة الممضي على الاستشارة: السيد: رضاضعة صالح مدير معهد الاتصالات السلكية واللاسلكية جامعة 8 ماي 1945 قالمة

1/ تقديم المتعهد:

تقديم المتعهد (إعادة كتابة تسمية الشركة كما هو مبين في التصريح بالترشح)

متعهد بمفرده ☐

تسمية الشركة.....

المتعهد تجمع مؤقت لمؤسسات : ☐ بالتشارك ☐ بالتضامن ☐

تسمية كل شركة:.....

...../1

...../2

...../3

تسمية التجمع:.....

2/ موضوع رسالة العرض:

موضوع الاستشارة:

استشارة محدودة رقم: 2025/10 الخاصة باقتناء أدوات المخابر وورشات التدريس والبحث لصالح معهد الاتصالات السلكية واللاسلكية للسنة المالية 2025

الولاية أو الولايات التي تتم فيها تنفيذ الخدمات موضوع الاستشارة:.....

تقدم رسالة العرض هذه في إطار صفقة عمومية مخصصة :

لا ☐ نعم ☐

في حالة الإيجاب:

اذكر أرقام الحصص وكذا تسمياتها:.....

3/ التزام المتعهد:

الممضي ☐

يلتزم بناء على عرضه ولحسابه ☐

تسمية الشركة:.....

العنوان ورقم الهاتف ورقم الفاكس والبريد الإلكتروني ورقم التعريف الإحصائي للمؤسسات الجزائرية ورقم



D-U-N-S للمؤسسات الأجنبية :
الشكل القانوني للشركة :
لقب واسم وجنسية وتاريخ ومكان ميلاد الممضي الذي له الصفة للالتزام باسم الشركة عند إبرام الصفقة:

يلزم الشركة، بناءً على عرضها ☐ تسمية الشركة :

العنوان ورقم الهاتف ورقم الفاكس والبريد الإلكتروني ورقم التعريف الإحصائي للمؤسسات الجزائرية ورقم D-U-N-S للمؤسسات الأجنبية :

لقب واسم وجنسية وتاريخ ومكان ميلاد الممضي الذي له الصفة للالتزام باسم الشركة عند إبرام الصفقة:

كل أعضاء التجمع يلتزمون بناءً على عرض التجمع ☐ تقديم أعضاء التجمع (يجب على كل عضو من التجمع أن يملا هذه الفقرة ويجب على الأعضاء الآخرين أن يحرروا هذه الفقرة في ورقة ترفق بالملحق ، مع إعطاء رقم تسلسلي لكل عضو):

I/ تسمية الشركة :
العنوان ورقم الهاتف ورقم الفاكس والبريد الإلكتروني ورقم التعريف الإحصائي للمؤسسات الجزائرية ورقم D-U-N-S للمؤسسات الأجنبية :

لقب واسم وجنسية وتاريخ ومكان ميلاد الممضي الذي له الصفة للالتزام باسم الشركة عند إبرام الصفقة:



بعد الإطلاع على وثائق مشروع الصفقة العمومية، وبعد تقدير نوع الخدمات الواجب القيام بها وتعتها وتحت مسؤولية مستشاريها
-اسلم جدولاً بالأسعار وبيان مفصلاً طبقاً للإطارين الواردين في ملف مشروع الصفقة العمومية، موقعين باسمي
-اخضع والتزم إزاء: (يذكر اسم المصلحة المتعاقدة)
بتنفيذ الخدمات طبقاً لشروط دفتر التعليمات الخاصة ولقاء مبلغ.

(يذكر مبلغ الصفقة العمومية بالدينار وعند الاقتضاء بالعملة الصعبة ، وبالحروف والأرقام وبدون الرسوم وبكل الرسوم).
في إطار تجمع بالشراكة توضح الخدمات المنفذة من طرف كل عضو في التجمع، مع تحديد رقم الحصة أو الحصص المعنية، عند الاقتضاء:

تعيين الأعضاء	طبيعة الخدمات	مبلغ الخدمات بدون رسوم
.....		
.....		
.....		

قيد الميزانية:
تبرئ المصلحة المتعاقدة ذمتها من المبالغ المستحقة عليها بدفعها في الحساب المصرفي رقم
المفتوح لدى

العنوان:

4/امضاء المتعهد:

أؤكد ، تحت طائلة فسخ الصفة العمومية بقوة القانون أو وضعها تحت التسيير المباشر للإدارة على حساب الشركة ، أن المؤسسة المذكورة لا تنطبق عليها الممنوعات المنصوص عليها في التشريع والتنظيم المعمول بهما .
أشهد بان المعلومات المذكورة أعلاه صحيحة تحت طائلة التعرض لتطبيق العقوبات المنصوص عليها في المادة 216 من الأمر رقم 156-66 المؤرخ في 18 صفر عام 1386 الموافق 8 يونيو سنة 1966 المتضمن قانون العقوبات .

اسم ولقب وصفة الممضي	مكان وتاريخ الإمضاء	الإمضاء
.....		
.....		
.....		

5/ قرار المصلحة المتعاقدة :

هذا العرض.....
حرر ب.....في.....

إمضاء ممثل المصلحة المتعاقدة

ملاحظات هامة:

- ضع العلامة x في الخانة المناسبة .
- يجب ملء كل الخانات المناسبة .
- في حالة تجمع ، يقدم تصريح واحد.
- في حالة تجمع ، يقدم تصريح واحد.في حالة التجمع بالشراسة يوضح ، عند الاقتضاء، رقم الحساب البنكي لكل عضو .
- في حالة التخصيص ، يقدم تصريح لكل حصة .
- يقدم تصريح لكل بديل .
- يقدم تصريح واحد لمجمل الأسعار الاختيارية .
- عندما يكون المرشح أو المتعهد شخص طبيعي ، يجب عليه تكييف الفقرات المتعلقة بالشركات ، مع المؤسسة الفردية .



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة 8 ماي 1945 قالمة
معهد الاتصالات السلكية واللاسلكية

مديرية المعهد

المديرية الفرعية للإدارة والمالية

تصريح بالترشح



1/ موضوع الاستشارة :

استشارة محدودة رقم : 2025/10 الخاصة باقتناء أدوات ومستهلكات المخابر وورشات التدريس والبحث لصالح معهد الاتصالات السلكية واللاسلكية للسنة المالية 2025

2/ موضوع الترشح :

يقدم هذا التصريح بالترشح في إطار استشارة محدودة.

☐

لا ☐ نعم ☐

في حالة الإيجاب :

أذكر أرقام الحصص وكذا تسمياتها :

.....

3/ تقديم المرشح أو المتعهد :

لقب وإسم وجنسية وتاريخ ومكان ميلاد الممضي الذي له الصفة للالتزام باسم الشركة عند إبرام الصفقة العمومية :

.....، يتصرف :

☐

باسمه ولحسابه

☐

باسم ولحساب الشركة التي يمثلها

☐

1-3 / مرشح أو متعهد بمفرده :

تسمية الشركة :

العنوان ورقم الهاتف ورقم الفاكس أو البريد الإلكتروني ورقم التعريف الإحصائي للمؤسسات الجزائرية ورقم SD-U-N للمؤسسات الأجنبية

.....

الشكل القانوني للشركة :

مبلغ رأسمال الشركة :

☐

2-3 / مرشح أو متعهد عضو تجمع مؤقت لمؤسسات :

☐

بالتضامن

☐

بالتشارك

عدد أعضاء التجمع (بالأعداد وبالحروف)

تسمية التجمع :

تقديم كل عضو من أعضاء التجمع :

اسم الشركة :
العنوان ورقم الهاتف ورقم الفاكس أو البريد الإلكتروني ورقم التعريف الإحصائي للمؤسسات الجزائرية ورقم D-U-N-S
للمؤسسات الأجنبية :

الشكل القانوني للشركة :

مبلغ رأسمال الشركة : ☐ نعم ☐ لا

هل الشركة وكيل للتجمع : لا ☐ نعم ☐
- يمضي التصريح بالإكتتاب ورسالة العرض وعرض التجمع بصفة منفردة وكل التعديلات التي قد تطرأ على الصفة العمومية بعد ذلك :

أو ،
- يعطي توكيلا لأحد أعضاء التجمع ، طبقا لاتفاق التجمع ، لإمضائه باسمه ولحسابه التصريح بالإكتتاب ورسالة العرض وعرض التجمع وكل التعديلات التي قد تطرأ على الصفة العمومية بعد ذلك
في إطار تجمع بالشراكة توضح الخدمات التي تنفذ من طرف كل عضو مع تحديد رقم الحصة أو الحصص عند الاقتضاء

4/ تصريح المرشح أو المتعهد :

يصرح المرشح أو المتعهد أنه غير مقصى أو ممنوع من المشاركة في الصفقات العمومية :

- لرفضه استكمال عرضه أو لكونه تنازل عن تنفيذ صفقة عمومية
- لكونه في حالة إفلاس أو تصفية أو توقف عن النشاط أو لكونه محل إجراء يتعلق بإحدى هذه الوضعيات
- لكونه كان محل حكم قضائي حاز قوة الشيء المقضي فيه بسبب مخالفة تمس بنزاهته المهنية
- لقيامه بتصريح كاذب
- لكونه مسجل في قائمة المؤسسات المخلة بالتزاماتها .
- لكونه مسجل في قائمة المتعاملين الاقتصاديين الممنوعين من المشاركة في الصفقات العمومية
- لكونه مسجل في البطاقة الوطنية لمرتكبي الغش ، مرتكبي المخالفات الخطيرة للتشريع والنظيم في مجال الجمارك والتجارة .
- لكونه كان محل إدانة من طرف العدالة بصفة نهائية بسبب مخالفة خطيرة لتشريع العمل أو الضمان الاجتماعي ،
- لكونه مؤسسة أجنبية أخلت بالتزامها بالاستثمار
- لكونه لا يستوفي لواجباته الجبائية وشبه الجبائية ، وتجاه الهيئة المكلفة بالعطل المدفوعة الأجر والبطالة الناجمة عن الأحوال الجوية
- لقطاعات البناء والأشغال العمومية أو الري عند الاقتضاء بالنسبة للمؤسسات الخاضعة لقانون الجزائري والمؤسسات الأجنبية التي سبق العمل لها بالجزائر .
- لكونه لا يستوفي الإيداع القانوني لحسابات شركته، فيما يخص الشركات الخاضعة للقانون الجزائري.

نعم ☐
لا ☐

في حالة النفي (وضح ذلك) :

يصرح المرشح أو المتعهد أنه ليس في حالة تسوية قضائية وأن صحيفته للسوابق القضائية الصادرة منذ أقل من ثلاثة أشهر ، تحتوي على الإشارة - لا شيء - في خلاف ذلك يرفق العرض بنسخة من الحكم القضائي وصحيفة السوابق القضائية . في حالة كانت المؤسسة في حالة تسوية قضائية أو صلح يصرح المرشح أو المتعهد أنه مسموح له بمواصلة نشاطه :

يصرح المرشح أو المتعهد أنه :

- مسجل في السجل التجاري ☐
- مسجل في الصناعة التقليدية والحرف فيما يخص الحرفيين الفنيين ☐
- يحوز على البطاقة المهنية للحرفي ☐

- في وضعية أخرى ☐

التسمية الدقيقة للهيئة وعنوانها ورقم وتاريخ التسجيل :

يصرح المرشح أو المتعهد أنه حاصل على رقم التعريف الجبائي الآتي :
الصادر عن بتاريخ..... ، بالنسبة للمؤسسات الجزائية

والمؤسسات الأجنبية التي سبق لها العمل بالجزائر.
- يصرح المرشح أو المتعهد أنه لا توجد امتيازات أو رهون حيازية أو رهون منقولة أو رهون عقارية مسجلة ضد الشركة .

لا

نعم

في حالة الإيجاب (أذكر طبيعتها وأرفق هذا التصريح بنسخة من قائمتها ، الصادرة عن سلطة مختصة)

يصرح المرشح أو المتعهد أنه لم يحكم على الشركة لارتكابها مخالفة لأحكام الأمر رقم 03-03 المؤرخ في 19 جمادة الأولى عام 1424 الموافق لـ 19 يوليو سنة 2003 والمتعلق بالمنافسة أو مخالفة لأحكام مماثلة .

لا

نعم

في حالة الإيجاب: (وضح سبب الإدانة والعقوبة وتاريخ الحكم و أرفق هذا التصريح بنسخة من الحكم)
يصرح المرشح أو المتعهد وحده أو في تجمع أنه يمتلك القدرات الضرورية لتنفيذ الصفقة العمومية ويقدم من أجل ذلك الوثائق المطلوبة من طرف المصلحة المتعاقدة في دفتر الشروط (أذكر فيما يأتي الوثائق المرفقة) .



يصرح المرشح أو المتعهد أن :
- الشركة مؤهلة أو معتمدة من إدارة عمومية أو هيئة متخصصة لهذا الغرض ، إذا كانت منصوصا عليها بموجب نص تنظيمي :

لا

نعم

في حالة الإيجاب : (أذكر الإدارة العمومية أو الهيئة المتخصصة التي أصدرت الوثيقة ورقمها وتاريخ إصدارها وتاريخ إنتهاء الصلاحية :.....)

- حققت الشركة خلال (أذكر الفترة المعتبرة المنصوص عليها في دفتر الشروط) ،
متوسط رقم الأعمال السنوي : (يذكر رقم أعمال بالحروف وبالأرقام وبدون الرسوم) :

..... والذي من بينه % لهم علاقة بموضوع الصفقة او

الحصة أو الحصص (أشطب العبارات غير المفيدة)

يقدم المرشح أو المتعهد مناول:

لا

نعم

في حالة الإيجاب يملا التصريح بالمناول.

5/ إضاء المرشح أو المتعهد بمفرده أو كل عضو في التجمع :

أؤكد تحت طائلة فسخ الصفقة بقوة القانون أو وضعها تحت التسيير المباشر للإدارة على حساب الشركة ، أن المؤسسة المذكورة لا تنطبق عليها الممنوعات المنصوص عليها في التشريع والتنظيم المعمول بهما. أشهد بأن المعلومات المذكورة أعلاه صحيحة تحت طائلة التعرض لتطبيق العقوبات المنصوص عليها في المادة 216 من الأمر رقم 66- 156 المؤرخ في 18 صفر عام 1396 الموافق لـ 8 يونيو سنة 1966 المتضمن العقوبات .

اسم ولقب وصفة الممضي	مكان وتاريخ الإضاء	الإضاء

ملاحظات هامة :

- ضع علامة (x) في الخانة المناسبة
- يجب ملء كل الخانات المناسبة
- في حالة تجمع، يقدم تصريح واحد للتجمع.
- في حالة التخصيص يقدم تصريح لكل حصة.
- عندما يكون المرشح أو المتعهد شخص طبيعي، يجب عليه تكيف الفقرات المتعلقة بالشركات، مع المؤسسة الفردية.



.....: المتعهد
.....: العنوان

جدول تفصيل كمي وتقديرى

استشارة محدودة رقم: 2025/11 الخاصة باقتناء أدوات ومستهلكات المخابر وورشات التدريس والبحث لفائدة معهد الاتصالات السلكية واللاسلكية للسنة المالية 2025

N°	Désignation	Q.Min	Q.Max	P. U	P. total HT	
					Q.Min	Q.Max
Résistance						
01	5,6Ω 1/4w de qualité	25	50			
02	11Ω 1/4w de qualité	125	250			
03	22 Ω 1/4w de qualité	50	100			
04	47 Ω 1/4w de qualité	25	50			
05	56 Ω 1/4w de qualité	25	50			
06	100 Ω 1/4w de qualité	50	100			
07	150 Ω 1/4w de qualité	100	200			
08	200 Ω 1/4w de qualité	75	150			
09	180Ω 1/4w de qualité	50	100			
10	220 Ω 1/4w de qualité	125	250			
11	270 Ω 1/4w de qualité	50	100			
12	330 Ω 1/4w de qualité	30	60			
13	470 Ω 1/4w de qualité	30	60			
14	560 Ω 1/4w de qualité	30	60			
15	680 Ω 1/4w de qualité	30	60			
16	820 Ω 1/4w de qualité	25	50			
17	1 KΩ 1/4w de qualité	150	300			
18	1,5 KΩ 1/4w de qualité	150	300			
19	2,2 KΩ 1/4w de qualité	50	100			
20	3,3 KΩ 1/4w de qualité	30	60			



21	4,7 K Ω 1/4w de qualité	25	50			
22	5 K Ω 1/4w de qualité	10	20			
23	6,8 K Ω 1/4w de qualité	50	100			
24	10 K Ω 1/4w de qualité	100	200			
25	15 K Ω 1/4w de qualité	25	50			
26	22 K Ω 1/4w de qualité	50	100			
27	33 K Ω 1/4w de qualité	25	50			
28	39 K Ω 1/4w de qualité	25	50			
29	47 K Ω 1/4w de qualité	25	50			
30	75 K Ω 1/4w de qualité	50	100			
31	100 k Ω 1/4w de qualité	50	100			
32	150 k Ω 1/4w de qualité	25	50			
33	180 k Ω 1/4w de qualité	25	50			
34	220 k Ω 1/4w de qualité	50	100			
35	240 k Ω 1/4w de qualité	25	50			
36	270 K Ω 1/4w de qualité	25	50			
37	330 k Ω 1/4w de qualité	25	50			
38	390 K Ω 1/4w de qualité	25	50			

POTENTIOMETRE

39	100 Ω Sans tige de qualité	15	30			
40	470 Ω Sans tige de qualité	15	30			
41	1 K Ω Sans tige de qualité	15	30			
42	2,2 K Ω Sans tige de qualité	12	25			
43	4,7 K Ω Sans tige de qualité	12	25			
44	10 K Ω Sans tige de qualité	15	30			
45	100 K Ω Sans tige de qualité	12	25			



CONDENSATEUR : électrolytique

46	1 μ f 50v de qualité	10	20			
47	2,2 μ f 50v de qualité	10	20			
48	4,7 μ f 50v de qualité	15	35			
49	10 μ f 50v de qualité	10	20			
50	100 μ f 50v de qualité	10	20			
51	22 μ f 50V de qualité	10	20			
52	47 μ f 50V de qualité	15	35			
53	470 μ f 50V de qualité	15	35			

CAPACITE CERAMIQUE

54	0,1 μ f de qualité	5	10			
55	0,22 μ f de qualité	5	10			
56	0,32 μ f de qualité	5	10			
57	10 μ f de qualité	5	10			

SEMICONDUCTEUR

58	Diode 1N4148 de qualité	10	20			
59	Diode 1N4004 de qualité	25	50			
60	Diode 1N4007 de qualité	25	50			
61	Transistor 2N2222 de qualité	25	50			
62	Pont de Diode Redresseur 12V de qualité	3	6			
63	Pont de Diode Redresseur 24V de qualité	3	6			

Self Radial : (bobine)

64	1 Henry de qualité	7	15			
65	2 Henry de qualité	7	15			
66	300 mhenry de qualité	5	10			
67	500 mhenry de qualité	5	10			



CIRCUIT INTEGRE :

68	74LS00 de qualité	10	20			
69	74LS03 de qualité	10	20			
70	74LS04 de qualité	10	20			
71	74LS05 de qualité	10	20			
72	74LS06 de qualité	10	20			
73	74LS07 de qualité	10	20			
74	74LS08 (AND) de qualité	10	20			
75	74LS09 de qualité	10	20			
76	74LS10 (NAND) de qualité	10	20			
77	74LS11 (AND) de qualité	10	20			
78	74LS12 (NAND) de qualité	10	20			
79	74LS16 de qualité	10	20			
80	74LS32 de qualité	10	20			
81	74LS86 de qualité	10	20			
82	74LS27 de qualité	10	20			
83	74LS22 de qualité	10	20			
84	74LS20 de qualité	10	20			
85	74LS37 NAND A 2 ENTREE de qualité	10	20			
86	74LS40 de qualité	10	20			
87	74LS82 de qualité	10	20			
88	74LS83 (ADDITIONNAIRE) de qualité	10	20			
89	74LS85 de qualité	10	20			
90	74LS153 de qualité	10	20			
91	74LS155 de qualité	10	20			
92	74LS73 de qualité	10	15			
93	74LS76 de qualité	10	15			



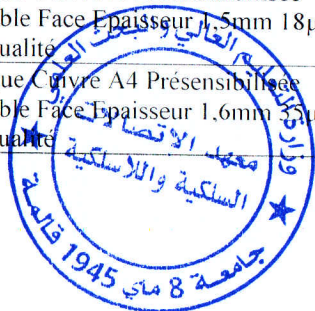
94	74LS174 de qualité	7	20			
95	74LS175 de qualité	7	20			
96	74LS90 de qualité	10	20			
97	74LS93 (COMPTEUR BINAIRE) de qualité	10	20			
98	74LS47 DECODEUR de qualité	10	15			
99	74LS48 DECODEUR de qualité	10	20			
100	4511 de qualité	7	25			
101	PIC 16F84A de qualité	10	25			
102	AFFICHEUR 7 SEGMENTS Cathode Commune : HSN-56135 de qualité	12	20			
103	AFFICHEUR 7 SEGMENTS Anode Commune : LCD5060-11 de qualité	12	20			
104	Support 14 Pattes Pour Circuit Intègre de qualité	10	4			
105	Support 16 Pattes Pour Circuit Intègre de qualité	10	4			
106	ADC 0804 de qualité	2	10			
107	ADC 0809 de qualité	2	4			
108	ESP32 de qualité	5	10			
109	Arduino UNO Atmega 328 DIP + CableS Tresse de qualité	15	30			
110	PS2 Joystick Axis Sensor IPC de qualité	3	6			
111	Arduino Pro mini de qualité	1	3			
112	Carte De Developpement ESP32 WROOM 38 PIN de qualité	1	2			
113	Carte D installation ESP32 38 PIN GPIO 1 EN 2 de qualité	1	2			
114	DRIVER LM 298N de qualité	10	20			
115	LM 2596(BUCK) input 4Vto 40VDC; output voltage 1,25Vto 35V DC ajustable de qualité	1	1			
116	Carte SD Pour Raspberry Pi 5 de qualité	1	1			
117	LECTEUR D EMPREINTE R307 de qualité	1	1			
118	27W USB Alimentation Raspberry Pi5 de qualité	1	1			
119	Ecran LCD Arduino uno/mega 126 de qualité	6	12			



120	Module I2c de qualité	3	6			
121	Ecran LCD Nokia 5110 de qualité	6	12			
122	Module Clavier 4x4 de qualité	6	12			
123	Carte Wifi Pour Arduino UNO de qualité	1	1			
124	Carte Emetteur 433 MHz (Bluetooth) de qualité	1	1			
125	Carte Récepteur 433 MHz (Bluetooth) de qualité	1	1			
126	Module Bluetooth HC-06 /HC-05 de qualité	1	1			
127	Module Zigbee Pour Arduino UNO XBEE-S2C Pro de qualité	1	2			
128	Convertisseur USB TTL de qualité	1	1			
129	Module SPI Pour Carte Mémoire Micro SD TF de qualité	1	1			
130	Module Capteur Ultrasons HC-SR04 de qualité	6	12			
131	KIT MODULE TELECOMMANDE INFRAROUGE de qualité	5	10			
132	GY-271 MODULE BOUSSE 3 AXES de qualité	1	1			
133	GSM/GPRS/GPS SHIELD B de qualité	1	1			
134	L3G4200D GYROSCOPE 3 AXES de qualité	1	1			
135	TZT AC-DC MODULE ABAISSEUR IN AC 5-20V OUT 3:3V 18V de qualité	1	1			
136	XL6019E1 MODULE DC-DC STEP UP de qualité	1	1			
137	Alimentation MB 102 Pour Arduino Uno de qualité	1	1			
138	Module Capteur D humidité DHT22 de qualité	1	1			
139	Ethernet Shield W5100 de qualité	1	1			
140	Module GSM GPRS SIM900A v4 de qualité	1	1			
141	CAPTEUR PIR SR-501 de qualité	5	10			
142	MODULE DETECTEUR D OBSTACLE INFRAROUGE de qualité	5	10			
143	Télécommande Infrarouge Pour Arduino UNO OU Raspbery Pi5 de qualité	1	1			
144	Carte D extension De Capteur V5 Pour Arduino UNO de qualité	1	1			
145	ACS712 Module Capteur Courant 5A de qualité	1	1			



146	TX-118S-4 Module Transmetteur Pour Arduino 433MHz de qualité	1	1			
147	RX 480-E Module Récepteur 433MHz 4 Canaux de qualité	1	1			
148	Barette Male 1x40 PINS de qualité	3	5			
149	shield GSM de qualité	1	1			
150	Moteur Pas a Pas Avec Driver ULN 2003 de qualité	6	12			
151	Moteur DC 5V de qualité	8	15			
152	LM2596 DC TO DC de qualité	1	1			
153	Module RELAI 3V Pour Arduino UNO de qualité	1	2			
154	Module RELAI 5V de qualité	1	2			
155	Détecteur De Mouvement Pour Arduino de qualité	1	1			
156	MODULE CAPTEUR DE TEMPERATURE ANALOGIQUE de qualité	6	12			
157	Micro Servomoteur 180° SG-90s 9g de qualité	7	14			
158	Micro Servomoteur MG-90s de qualité	1	1			
159	DIODE LED RGB 4 PIN 5mm de qualité	20	40			
160	Photo Diode BPW34 de qualité	2	4			
161	SMA Coplanaire Femelle Pour PCB de 1,5mm de qualité	10	20			
162	SMA Coplanaire Femelle Pour PCB de 1,6mm de qualité	7	15			
163	SMA Ligne Microstrip Femelle Pour PCB de 1,5mm de qualité	10	20			
164	SMA Ligne Microstrip Femelle Pour PCB de 1,6mm de qualité	5	10			
165	SMA FEMELLE (COUDE 90°) de qualité	4	8			
166	Cable HF SMA Male a SMA Male 1,50m 50Ω de qualité	1	1			
167	CABLE HF SMA Male a SMA Femelle 1,50m 50Ω de qualité	1	1			
168	Plaque Cuivre Présensibilisée UV Double Face Epaisseur 1,5mm 35μm de qualité	2	4			
169	Plaque Cuivre A4 Présensibilisée Double Face Epaisseur 1,5mm 18μm de qualité	1	1			
170	Plaque Cuivre A4 Présensibilisée Double Face Epaisseur 1,6mm 35μm de qualité	1	1			



171	Plaque Cuivre A4 Présensibilisée Double Face Epaisseur 1,6mm 18µm de qualité	1	1			
172	Plaque Cuivre A4 Présensibilisée Simple Face Epaisseur 1,5mm 35µm de qualité	2	4			
173	Plaque Cuivre A4 Présensibilisée Simple Face Epaisseur 1,5mm 18µm de qualité	1	1			
174	Plaque Cuivre A4 Présensibilisée Simple Face Epaisseur 1,6mm 35µm de qualité	1	1			
175	Plaque Cuivre A4 Présensibilisée Simple Face Epaisseur 1,6mm 18µm de qualité	1	1			
176	Cable fiche banane vers pinces crocodiles 50 cm de qualité	3	6			
177	Cable fiche banane vers pinces crocodiles 100 cm de qualité	3	6			
178	LED 5mm rouge de qualité	50	100			
179	LED 5mm vert de qualité	50	100			
180	LED 5mm Blanc de qualité	50	100			
181	LED 5mm jaune de qualité	50	100			
182	LED 5mm bleu de qualité	70	150			
183	Testeur de LED de qualité	1	1			
184	Cordon Bleu 50 Cm (bonne Qualité)	7	15			
185	Cordon Rouge 50 Cm (bonne Qualité)	7	15			
186	Cordon Noir 50 Cm (bonne qualité)	7	15			
187	Cordon Jaune 50 Cm (bonne qualité)	7	15			
188	Cordon Bleu 25 Cm (bonne qualité)	7	15			
189	Cordon Rouge 25 Cm (bonne qualité)	7	15			
190	Cordon Noir 25 Cm (bonne qualité)	7	15			
191	Boîte de Rangement pour composants (Dimension du Tiroir 12cmx9cm) de qualité	3	7			
192	Boîte de Rangement pour composant (Dimension du Tiroir 12 cmx5cm) de qualité	3	7			
193	Boîtier de rangement pour composant M-25D 25 Tiroirs (225x300x120mm) de qualité	2	4			
194	Kinde 40 Wire M/F 20 Cm de qualité	2	4			

195	Kit de 40 Wire M/M 20 Cm de qualité	2	4			
196	KIT de 40 Wire F/F 20 Cm de qualité	2	4			
197	Kit de 40 Wire M/F 30 Cm de qualité	1	3			
198	Kit de 40 Wire F/F 30 Cm de qualité	1	3			
199	Kit de 40 Wire M/M 30 Cm de qualité	1	3			
200	Kit de 40 Wire M/M 10 Cm de qualité	1	2			
201	Kit de 40 Wire F/F 10 Cm de qualité	1	2			
202	Kit de 40 Wire M/F 10 Cm de qualité	1	2			
203	Fiche BNC Pour Oscilloscope de qualité	5	10			
204	Emetteur RF a Distance avec 1 canal Fréquence: 433MHz pour maison Intelligente Tension D Alimentation :AC 220V de qualité	1	1			
205	Pied a Coulisse Digital (Bonne qualité)	1	1			
206	Fer a Souder 60w (Bonne qualité)	1	3			
207	Bobine Etain 0,8 mm 160g de qualité	1	2			
208	Bobine Etain 0,5 mm 50g de qualité	1	2			
209	Testeur de Transistor Numérique Multifonctionnel ESR LCR LCR-T7 M328 de qualité	1	1			
210	Testeur Réseaux RJ45 + RJ11 BNC de qualité	1	1			
211	Connecteurs RJ45 Blinde de qualité	150	300			
212	Adaptateur BNC Male vers Fiches bananes Femelle de qualité	2	3			
213	BreadBoard 1660 Points Avec Borniers (Haute qualité)	5	10			
214	BreadBoard 2420 Points Avec Borniers (Haute qualité)	4	8			
215	BreadBoard 830 Points de qualité	5	10			
216	BreadBoard 400 Point 8,8cm X 5,5cm de qualité	4	8			
217	SKYRC Imax B6AC v2 Professional Balance Charger/Décharger Accompagner de fiche technique de qualité	1	1			
218	Boites a Décades Condensateurs C40 (bonne qualité)	2	4			
219	Boite A Décades Inductances L40 (bonne qualité)	2	4			



220	Boite a Decade Resistance R40 (bonne qualité)	1	2			
221	Capteur De Tension Pour Arduino de qualité	1	1			
222	Web Cam Pour Arduino de qualité	1	1			
223	Driver Pour Moteur Pas a Pas de qualité	1	1			
224	Capteur Ultrason HC-SR04 de qualité	1	1			
225	Capteur Ultrasons RCWL-1005 de qualité	1	1			
226	Accelometre MPU 6050 de qualité	1	1			
227	1PK-709DS PINCE BEC LONG de qualité	1	1			
228	Haut Parleur 8 ohm R 0,5W de qualité	4	8			
229	Buzzer 5V de qualité	3	6			
230	1PK-26 PINCE A BEC LONG de qualité	1	1			
231	Pinces a Sertir CP-373 bonne Qualité	5	10			
232	Pinces Coupantes (bonne Qualité)	1	1			
233	POMPE A DESSOUDER PROFESSIONNEL ZD-211 de qualité	1	1			
234	WIRE STRIPPER CUTTER 6PK-223 de qualité	5	10			
235	SRD-05VDC-SL-C RELAIS 10A 5VDC de qualité	1	1			
236	Bouton Poussoir SCI R13-24B1 de qualité	3	5			
237	Bouton Poussoir Micro Tactile 2 Pines de qualité	4	8			
238	DS-425 Bouton Poussoir Vert 15mm de qualité	4	8			
239	DS-211 Interrupteur Rouge 12mm de qualité	5	10			
240	BOUTON SWITCH 12x12mm 3 PIN de qualité	10	20			
241	Pile 24A LR03 1,5V AAA (alcaline) de qualité	3	6			
242	Pile 9V 6LF22 de qualité	5	10			
243	Batteries UM-3 1,5A AA de qualité	1	2			
244	Pile 1,5 D	1	2 paires			
245	Pile Gp Rechargeable 1,5V	2	4			
246	Pile Gp Rechargeable 9V	2	4			



247	Pile AAA 1,5V	9	18			
248	FUSIBLE F 6,3A 250V de qualité	5	10			
249	FUSIBLE 632.000 10A 1000V/DC de qualité	5	10			
250	FUSIBLE en verre Type BGDV 5x20mm 0,5A 250V de qualité	5	10			
251	FUSIBLE 0,16A de qualité	10	20			
252	FUSIBLE 0,5A 250V de qualité	10	20			
253	FUSIBLE 16A de qualité	5	10			
254	FUSIBLE F 12,5A/500V de qualité	4	8			
255	FUSIBLE F 0,63A/500V de qualité	5	10			
256	FUSIBLE F 1A L 250v de qualité	10	20			
257	Programmeur de PIC Accompagner de fiche technique de qualité	1	1			
258	Kit de Tourne Vis Précision 32 Pcs 20047 de qualité	1	1			
259	Régulateur L7932CD2 GK2ND VWCHN 035 de qualité	1	1			
260	Régulateur L78L2C2T 6KLTL Vb CHN 0L3 de qualité	1	1			
261	Régulateur De Tension 7805 de qualité	5				
262	Power Project Board M21-500 de qualité					
263	Power Project Board M21-600 de qualité					
264	MULTIMETRE DE TABLE TRUE RMS de qualité	1				
265	STATION DE SOUDAGE A AIR CHAUD (Haute qualité)	1	1			
Montant Total H.T						
T.V.A (.....)						
Montant Total T.T.C						



أوقف التفصيل التقديري على مبلغ قدره:

السعر الإجمالي للكمية الدنيا (مع احتساب كل الرسوم)

أوقف التفصيل التقديري على مبلغ قدره:

السعر الإجمالي للكمية القصوى (مع احتساب كل الرسوم)

حرر في:

امضاء وختم المعارض.

.....: المتعهد
.....: العنوان

جدول الأسعار بالوحدة

استشارة محدودة رقم: 2025/11 الخاصة باقتناء أدوات ومستهلكات المخابر وورشات التدريس والبحث لفائدة معهد الاتصالات السلكية واللاسلكية للسنة المالية 2025

N°	Désignation	Prix Unitaire en Chiffre (HT)
Résistance		
01	5,6Ω 1/4w de qualité Prix :	
02	11Ω 1/4w de qualité Prix :	
03	22 Ω 1/4w de qualité Prix :	
04	47 Ω 1/4w de qualité Prix :	
05	56 Ω 1/4w de qualité Prix :	
06	100 Ω 1/4w de qualité Prix :	
07	150 Ω 1/4w de qualité Prix :	
08	200 Ω 1/4w de qualité Prix :	
09	180Ω 1/4w de qualité Prix :	
10	220 Ω 1/4w de qualité Prix :	
11	270 Ω 1/4w de qualité Prix :	
12	330 Ω 1/4w de qualité Prix :	
13	470 Ω 1/4w de qualité Prix :	
14	560 Ω 1/4w de qualité Prix :	
15	680 Ω 1/4w de qualité Prix :	
16	820 Ω 1/4w de qualité Prix :	
17	1 KΩ 1/4w de qualité Prix :	
18	1,5 KΩ 1/4w de qualité Prix :	
19	2,2 KΩ 1/4w de qualité Prix :	
20	3,3 KΩ 1/4w de qualité Prix :	
21	4,7 KΩ 1/4w de qualité Prix :	
22	5 KΩ 1/4w de qualité Prix :	
23	6,8 KΩ 1/4w de qualité Prix :	



24	10 K Ω 1/4w de qualité Prix :	
25	15 K Ω 1/4w de qualité Prix :	
26	22 K Ω 1/4w de qualité Prix :	
27	33 K Ω 1/4w de qualité Prix :	
28	39 K Ω 1/4w de qualité Prix :	
29	47 K Ω 1/4w de qualité Prix :	
30	75 K Ω 1/4w de qualité Prix :	
31	100 k Ω 1/4w de qualité Prix :	
32	150 k Ω 1/4w de qualité Prix :	
33	180 k Ω 1/4w de qualité Prix :	
34	220 k Ω 1/4w de qualité Prix :	
35	240 k Ω 1/4w de qualité Prix :	
36	270 K Ω 1/4w de qualité Prix :	
37	330 k Ω 1/4w de qualité Prix :	
38	390 K Ω 1/4w de qualité Prix :	
POTENTIOMETRE		
39	100 Ω Sans tige de qualité Prix :	
40	470 Ω Sans tige de qualité Prix :	
41	1 K Ω Sans tige de qualité Prix :	
42	2,2 K Ω Sans tige de qualité Prix :	
43	4,7 K Ω Sans tige de qualité Prix :	
44	10 K Ω Sans tige de qualité Prix :	
45	100 K Ω Sans tige de qualité Prix :	
CONDENSATEUR : électrolytique		
46	1 μ f 50v de qualité Prix :	
47	2,2 μ f 50v de qualité Prix :	
48	4,7 μ f 50v de qualité Prix :	
49	10 μ f 50v de qualité Prix :	
50	100 μ f 50v de qualité Prix :	



51	22 μ f 50V de qualité Prix :	
52	47 μ f 50V de qualité Prix :	
53	470 μ f 50V de qualité Prix :	
CAPACITE CERAMIQUE		
54	0,1 μ f de qualité Prix :	
55	0,22 μ f de qualité Prix :	
56	0,32 μ f de qualité Prix :	
57	10 μ f de qualité Prix :	
SEMICONDUCTEUR		
58	Diode 1N4148 de qualité Prix :	
59	Diode 1N4004 de qualité Prix :	
60	Diode 1N4007 de qualité Prix :	
61	Transistor 2N2222 de qualité Prix :	
62	Pont de Diode Redresseur 12V de qualité Prix :	
63	Pont de Diode Redresseur 24V de qualité Prix :	
Self Radial : (bobine)		
64	1 Henry de qualité Prix :	
65	2 Henry de qualité Prix :	
66	300 mhenry de qualité Prix :	
67	500 mhenry de qualité Prix :	
CIRCUIT INTEGRE :		
68	74LS00 de qualité Prix :	
69	74LS03 de qualité Prix :	
70	74LS04 de qualité Prix :	
71	74LS05 de qualité Prix :	
72	74LS06 de qualité Prix :	
73	74LS07 de qualité Prix :	
74	74LS08 (AND) de qualité Prix :	
75	74LS09 de qualité Prix :	



76	74LS10 (NAND) de qualité Prix :	
77	74LS11 (AND) de qualité Prix :	
78	74LS12 (NAND) de qualité Prix :	
79	74LS16 de qualité Prix :	
80	74LS32 de qualité Prix :	
81	74LS86 de qualité Prix :	
82	74LS27 de qualité Prix :	
83	74LS22 de qualité Prix :	
84	74LS20 de qualité Prix :	
85	74LS37 NAND A 2 ENTREE de qualité Prix :	
86	74LS40 de qualité Prix :	
87	74LS82 de qualité Prix :	
88	74LS83 (ADDITIONNAIRE) de qualité Prix :	
89	74LS85 de qualité Prix :	
90	74LS153 de qualité Prix :	
91	74LS155 de qualité Prix :	
92	74LS73 de qualité Prix :	
93	74LS76 de qualité Prix :	
94	74LS174 de qualité Prix :	
95	74LS175 de qualité Prix :	
96	74LS90 de qualité Prix :	
97	74LS93 (COMPTEUR BINAIRE) de qualité Prix :	
98	74LS47 DECODEUR de qualité Prix :	
99	74LS48 DECODEUR de qualité Prix :	
100	4511 de qualité Prix :	
101	PIC 16F84A de qualité Prix :	
102	AFFICHEUR 7 SEGMENTS Cathode Commune: HSN-56135 de qualité Prix :	
103	AFFICHEUR 7 SEGMENTS Anode Commune: LCD5060-11 de qualité Prix :	
104	Support 14 Pattes Pour Circuit Intègre de qualité Prix :	



105	Support 16 Pattes Pour Circuit Intègre de qualité Prix :	
106	ADC 0804 de qualité Prix :	
107	ADC 0809 de qualité Prix :	
108	ESP32 de qualité Prix :	
109	Arduino UNO Atmega 328 DIP + CableS Tresse de qualité Prix :	
110	PS2 Joystick Axis Sensor 1PC de qualité Prix :	
111	Arduino Pro mini de qualité Prix :	
112	Carte De Développement ESP32 WROOM 38 PIN de qualité Prix :	
113	Carte D installation ESP32 38 PIN GPIO 1 EN 2 de qualité Prix :	
114	DRIVER LM 298N de qualité Prix :	
115	LM 2596(BUCK) input 4Vto 40VDC; output voltage 1,25Vto 35V DC ajustable de qualité Prix :	
116	Carte SD Pour Raspberry Pi 5 de qualité Prix :	
117	LECTEUR D EMPREINTE R307 de qualité Prix :	
118	27W USB Alimentation Raspberry Pi5 de qualité Prix :	
119	Ecran LCD Arduino uno/mega i 2C de qualité Prix :	
120	Module I2c de qualité Prix :	
121	Ecran LCD Nokia 5110 de qualité Prix :	
122	Module Clavier 4x4 de qualité Prix :	
123	Carte Wifi Pour Arduino UNO de qualité Prix :	
124	Carte Emetteur 433 MHz (Bluetooth) de qualité Prix :	
125	Carte Récepteur 433 MHz (Bluetooth) de qualité Prix :	
126	Module Bluetooth HC-06 /HC-05 de qualité Prix :	
127	Module Zigbee Pour Arduino UNO XBEE-S2C Pro de qualité Prix :	
128	Convertisseur USB TTL de qualité Prix :	
129	Module SPI Pour Carte Mémoire Micro SD TF de qualité Prix :	
130	Module Capteur Ultrasons HC-SR04 de qualité Prix :	
131	KIT MODULE TELECOMMANDE INFRAROUGE de qualité Prix :	
132	GY-271 MODULE BOUSSOLE 3 AXES de qualité Prix :	



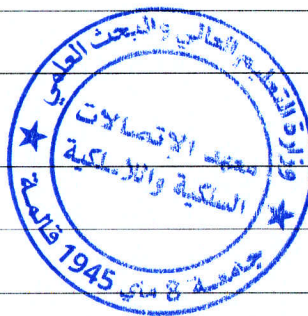
133	GSM/GPRS/GPS SHIELD B de qualité Prix :	
134	L3G4200D GYROSCOPE 3 AXES de qualité Prix :	
135	TZT AC-DC MODULE ABAISSEUR IN AC 5-20V OUT 3:3V 18V de qualité Prix :	
136	XL6019E1 MODULE DC-DC STEP UP de qualité Prix :	
137	Alimentation MB 102 Pour Arduino Uno de qualité Prix :	
138	Module Capteur D humidité DHT22 de qualité Prix :	
139	Ethernet Shield W5100 de qualité Prix :	
140	Module GSM GPRS SIM900A v4 de qualité Prix :	
141	CAPTEUR PIR SR-501 de qualité Prix :	
142	MODULE DETECTEUR D OBSTACLE INFRAROUGE de qualité Prix :	
143	Télécommande Infrarouge Pour Arduino UNO OU Raspbery Pi5 de qualité Prix :	
144	Carte D extension De Capteur V5 Pour Arduino UNO de qualité Prix :	
145	ACS712 Module Capteur Courant 5A de qualité Prix :	
146	TX-118S-4 Module Transmetteur Pour Arduino 433MHz de qualité Prix :	
147	RX 480-E Module Récepteur 433MHz 4 Canaux de qualité Prix :	
148	Barette Male 1x40 PINS de qualité Prix :	
149	shield GSM de qualité Prix :	
150	Moteur Pas à Pas Avec Driver ULN 2003 de qualité Prix :	
151	Moteur DC 5V de qualité Prix :	
152	LM2596 DC TO DC de qualité Prix :	
153	Module RELAI 3V Pour Arduino UNO de qualité Prix :	
154	Module RELAI 5V de qualité Prix :	
155	Détecteur De Mouvement Pour Arduino de qualité Prix :	
156	MODULE CAPTEUR DE TEMPERATURE ANALOGIQUE de qualité Prix :	
157	Micro Servomoteur 180° SG-90s 9g de qualité Prix :	
158	Micro Servomoteur MG-90s de qualité Prix :	
159	DIODE LED RGB 4 PIN 5mm de qualité Prix :	
160	Photo Diode BPW34 de qualité Prix :	



161	SMA Coplanaire Femelle Pour PCB de 1,5mm de qualité Prix :	
162	SMA Coplanaire Femelle Pour PCB de 1,6mm de qualité Prix :	
163	SMA Ligne Microstrip Femelle Pour PCB de 1,5mm de qualité Prix :	
164	SMA Ligne Microstrip Femelle Pour PCB de 1,6mm de qualité Prix :	
165	SMA FEMELLE (COUDE 90°) de qualité Prix :	
166	Cable HF SMA Male a SMA Male 1,50m 50Ω de qualité Prix :	
167	CABLE HF SMA Male a SMA Femelle 1,50m 50Ω de qualité Prix :	
168	Plaque Cuivre Présensibilisée UV Double Face Epaisseur 1,5mm 35μm de qualité Prix :	
169	Plaque Cuivre A4 Présensibilisée Double Face Epaisseur 1,5mm 18μm de qualité Prix :	
170	Plaque Cuivre A4 Présensibilisée Double Face Epaisseur 1,6mm 35μm de qualité Prix :	
171	Plaque Cuivre A4 Présensibilisée Double Face Epaisseur 1,6mm 18μm de qualité Prix :	
172	Plaque Cuivre A4 Présensibilisée Simple Face Epaisseur 1,5mm 35μm de qualité Prix :	
173	Plaque Cuivre A4 Présensibilisée Simple Face Epaisseur 1,5mm 18μm de qualité Prix :	
174	Plaque Cuivre A4 Présensibilisée Simple Face Epaisseur 1,6mm 35μm de qualité Prix :	
175	Plaque Cuivre A4 Présensibilisée Simple Face Epaisseur 1,6mm 18μm de qualité Prix :	
176	Cable fiche banane vers pinces crocodiles 50 cm de qualité Prix :	
177	Cable fiche banane vers pinces crocodiles 100 cm de qualité Prix :	
178	LED 5mm rouge de qualité Prix :	
179	LED 5mm vert de qualité Prix :	
180	LED 5mm Blanc de qualité Prix :	
181	LED 5mm jaune de qualité Prix :	
182	LED 5mm bleu de qualité Prix :	
183	Testeur de LED de qualité Prix :	
184	Cordon Bleu 50 Cm (bonne qualité) Prix :	
185	Cordon Rouge 50 Cm (bonne qualité) Prix :	



186	Cordon Noir 50 Cm (bonne qualité) Prix :	
187	Cordon Jaune 50 Cm (bonne qualité) Prix :	
188	Cordon Bleu 25 Cm (bonne qualité) Prix :	
189	Cordon Rouge 25 Cm (bonne qualité) Prix :	
190	Cordon Noir 25 Cm (bonne qualité) Prix :	
191	Boite de Rangement pour composants (Dimension du Tiroir 12cmx9cm) de qualité Prix :	
192	Boite de Rangement pour composant (Dimension du Tiroir 12 cmx5cm) de qualité Prix :	
193	Boitier de rangement pour composant M-25D 25 Tiroirs de qualité (225x300x120mm) Prix :	
194	Kit de 40 Wire M/F 20 Cm de qualité Prix :	
195	Kit de 40 Wire M/M 20 Cm de qualité Prix :	
196	KIT de 40 Wire F/F 20 Cm de qualité Prix :	
197	Kit de 40 Wire M/F 30 Cm de qualité Prix :	
198	Kit de 40 Wire F/F 30 Cm de qualité Prix :	
199	Kit de 40 Wire M/M 30 Cm de qualité Prix :	
200	Kit de 40 Wire M/M 10 Cm de qualité Prix :	
201	Kit de 40 Wire F/F 10 Cm de qualité Prix :	
202	Kit de 40 Wire M/F 10 Cm de qualité Prix :	
203	Fiche BNC Pour Oscilloscope de qualité Prix :	
204	Emetteur RF a Distance avec 1 canal Fréquence : 433MHz pour maison Intelligente Tension D Alimentation :AC 220V de qualité Prix :	
205	Pied à Coulisse Digital (Bonne qualité) Prix :	
206	Fer à Souder 60w (Bonne qualité) Prix :	
207	Bobine Etain 0,8 mm 160g de qualité Prix :	
208	Bobine Etain 0,5 mm 50g de qualité Prix :	
209	Testeur de Transistor Numérique Multifonctionnel ESR LCR LCR-T7 M328 de qualité Prix :	
210	Testeur Réseaux RJ45 + RJ11 BNC de qualité Prix :	
211	Connecteurs RJ45 Blinde de qualité Prix :	



212	Adaptateur BNC Male vers Fiches bananes Femelle de qualité Prix :	
213	Bread Board 1660 Points Avec Borniers (Haute qualité) Prix :	
214	Bread Board 2420 Points Avec Borniers (Haute qualité) Prix :	
215	Bread Board 830 Points Prix :	
216	Bread Board 400 Point 8,8cm X 5,5cm Prix :	
217	SKYRC Imax B6AC v2 Professional Balance Charger/Décharger de qualité Prix :	
218	Boîtes à Décades Condensateurs C40 (bonne qualité) Prix :	
219	Boîte A Décades D Inductances L40 (bonne qualité) Prix :	
220	Boîte a Décade Resistance R40 (bonne qualité) Prix :	
221	Capteur De Tension Pour Arduino de qualité Prix :	
222	Web Cam Pour Arduino de qualité Prix :	
223	Driver Pour Moteur Pas a Pas de qualité Prix :	
224	Capteur Ultrason HC-SR04 de qualité Prix :	
225	Capteur Ultrasons RCWL-1005 de qualité Prix :	
226	Accelometre MPU 6050 de qualité Prix :	
227	1PK-709DS PINCE BEC LONG de qualité Prix :	
228	Haut-Parleur 8 ohm R 0,5W de qualité Prix :	
229	Buzzer 5V de qualité Prix :	
230	1PK-26 PINCE A BEC LONG de qualité Prix :	
231	Pinces à Sertir CP-373 De bonne qualité Prix :	
232	Pinces Coupantes (bonne qualité) Prix :	
233	POMPE A DESSOUDER PROFESSIONNEL ZD-211 de qualité Prix :	
234	WIRE STRIPPER CUTTER 6PK-223 de qualité Prix :	
235	SRD-05VDC-SL-C RELAIS 10A 5VDC de qualité Prix :	
236	Bouton Poussoir SCI R13-24B1 de qualité Prix :	
237	Bouton Poussoir Micro Tactile 2 Pines de qualité Prix :	
238	DS-425 Bouton Poussoir Vert 15mm de qualité Prix :	
239	DS-211 Interrupteur Rouge 12mm de qualité Prix :	

