

مشروع الجامعات المغربية المتصلة



Centre National pour la Recherche
Scientifique et Technique



المملكة المغربية
+ⴰⴷⴼⴰⴳⴰⴳ | ⴽⴷⴻⴳⴰⴳ

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي والابتكار
ⴰⴷⴼⴰⴳⴰⴳ | ⴽⴷⴻⴳⴰⴳ ⴰⴷⴼⴰⴳⴰⴳ ⴰⴷⴼⴰⴳⴰⴳ ⴰⴷⴼⴰⴳⴰⴳ

تنفيذ برنامج الحرم الجامعي المتصل
لتلبية حاجيات التعليم العالي

anrt

agence nationale de réglementation
des télécommunications
الوكالة الوطنية لتقنين المواصلات
ⴰⴷⴼⴰⴳⴰⴳ ⴰⴷⴼⴰⴳⴰⴳ ⴰⴷⴼⴰⴳⴰⴳ ⴰⴷⴼⴰⴳⴰⴳ

inwi™

مشروع الحرم الجامعي المتصل

البرنامج 1:

إعداد بنية تحتية للواي فاي
بالمؤسسات الجامعية و
الأحياء السكنية للطلبة
و ربطها بشبكة
MARWAN



البرنامج 2:



MARWAN 5

البرنامج 3:

مشروع الإتصال الفردي للطلاب

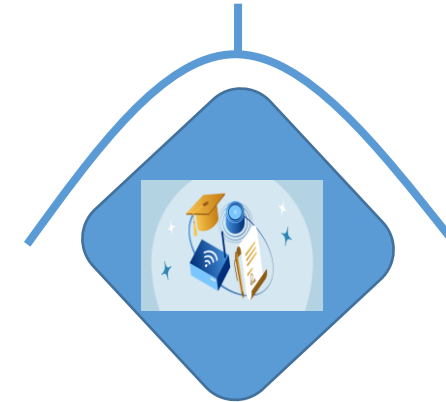


Connected Campuses Project

Installation of a WiFi infrastructure in university establishments and residences.



Individual student connectivity



MARWAN 5

الاتصال بموارد الجامعة داخليا وخارجيا



• إرساء شبكة Wi-Fi ب 223 مؤسسة و إقامة طلابية جامعية ؛

• بنية تحتية للاتصال واسعة النطاق ، تتيح للطلاب الوصول بأمان إلى موارد الجامعة داخل وخارج محيط المنشآت الجامعية ؛

• يتم الولوج للإنترنت عبر شبكة **MARWAN** ؛

• يتم ضمان للطلاب الولوج و الإتصال بموارد المؤسسة أو بموارد المؤسسات الأخرى، خارج المحيط الجامعي وذلك بجميع

أنحاء التراب الوطني، من خلال اتصال **4G** عبر بطاقات SIM التي سوف تمنحها مجانا لطلاب ، شركة الاتصالات التي

حصلت على المشروع ؛

expanded connectivity to university resources inside and outside the university



- Installation of a Wi-Fi network in 223 university establishments and residences.
- An extensive connectivity infrastructure, allowing **the student** to securely access university resources both inside and offside campus.
- Connectivity from the WiFi network to the Internet is achieved through the **MARWAN** network.
- Outside, connectivity to the resources of the establishment or to those of other establishments throughout the national territory, is guaranteed to the student, through 4G connectivity via SIM cards offered by the operator assigned.

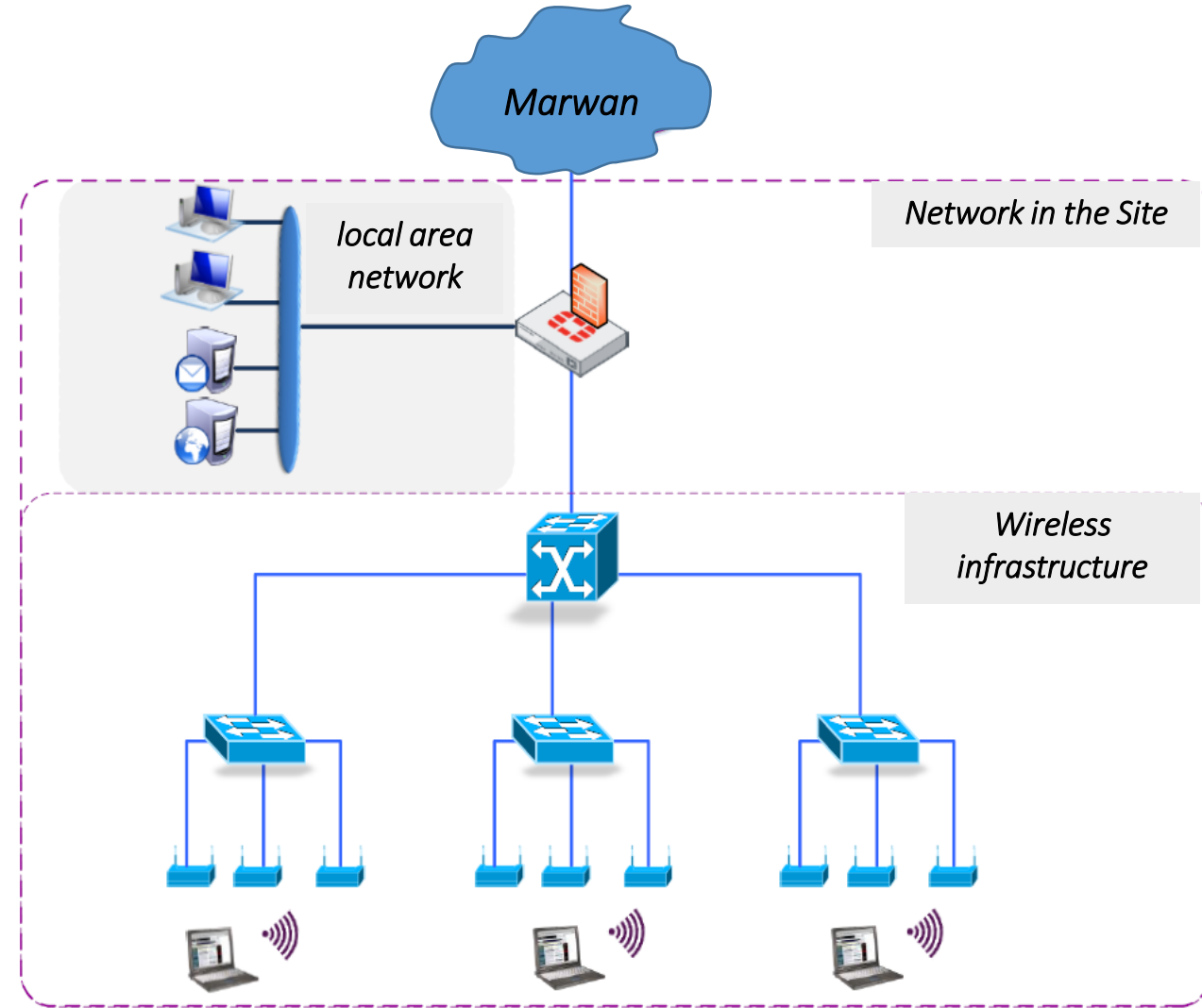
نقاط قوة المشروع

- التجوال السلس داخل وبين المؤسسات والمساكن الطلابية دون برمجة متكررة؛
- الطلاب يتم التعرف على هوياتهم من خلال المعطيات المسجلة بجامعةاتهم و بشكل آني و آمن، عبر البريد شخصي؛ (@univ-eg.ma).
- الجيل السادس والأحدث للواي فاي (**wifi 6**) يضمن صبيب عالي ذو جودة متميزة ؛

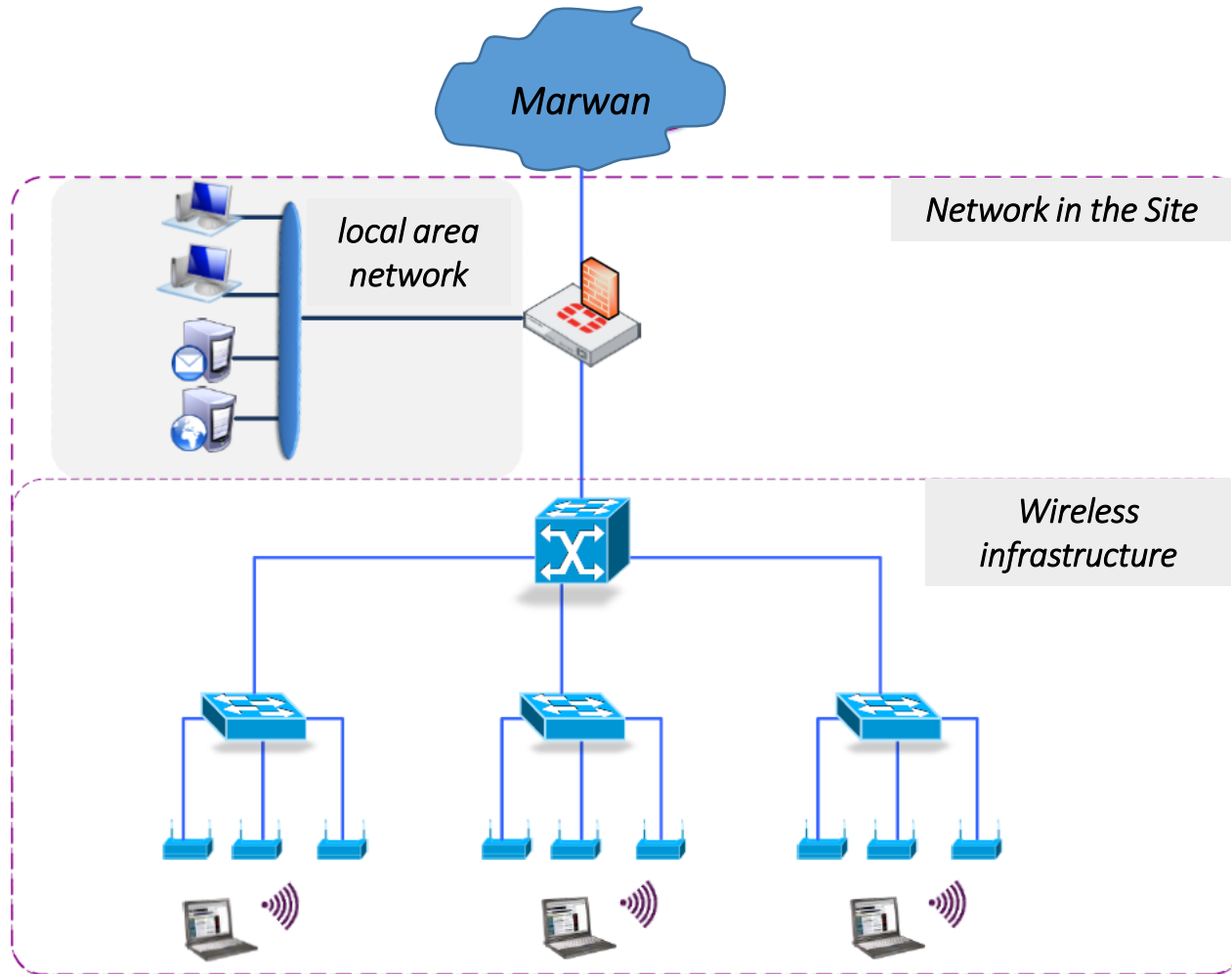
Project strengths

- **seamless roaming** within and between academic institutions and residences;
- a user authentication and management solution to control network access
- Sixth and latest generation WiFi solution (**wifi 6**) ensuring the best speeds and the best quality

تزويد كل موقع :
بنقاط الربط AP Wifi داخليا وخارجياً ؛



Architecture of a site



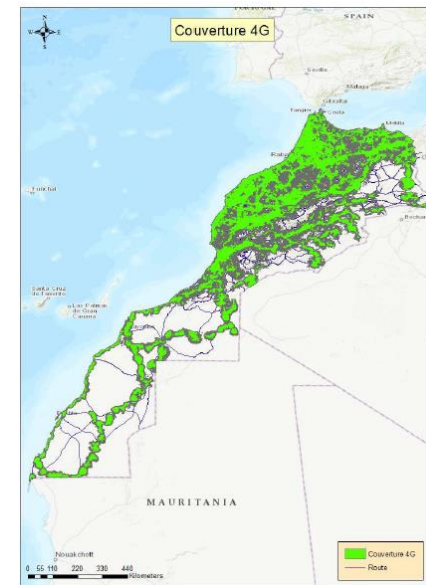
Installation at each site :

Wifi access points:

- indoor and also outdoor

4G connection to university resources

- Provision of 1 million SIM cards offering free 4G access to the University's digital resources;
- 4G users will be authenticated in the central platform
- Same user experience regardless of access technology.



معطيات المشروع بالأرقام

- منذ الإطّاعة الفعلية للمشروع ، شهر يناير 2022 : 62/223 موقع سوف يتم تسليمها ؛
- عدد AP : 1231 OUTDOOR و 20592 INDOOR ؛
- 161 FIREWALL و 3 278 Switch's و 234 509m FO ؛
- عدد المواقع المجانية : 641 ؛
- ممول المشروع FSU ؛
- العمل 24/7 لإنجاح المشروع ؛



Sefrioui Nassim الصفريوي نسيم

n.sefrioui@enssup.ma

06 72 21 02 92

