



Centre National pour la Recherche
Scientifique et Technique

Connected Campuses Project



المملكة المغربية
ROYAUME DU MAROC
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي والابتكار
LE MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR, DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET DE L'INNOVATION

IMPLEMENTATION of the Program
«CONNECTED CAMPUSES»
for the needs of higher education

anrt

agence nationale de réglementation
des télécommunications
الوكالة الوطنية لتقنين المواصلات
+30520664 +3052804 | 80XIXI | 2006000000

Friday, October 14, 2022

inwi™

مشروع الحرم الجامعي المتصل

البرنامج 1:

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



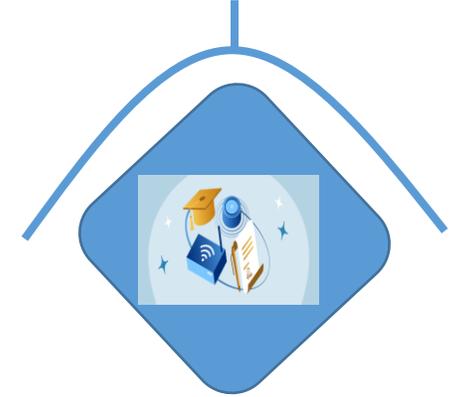
البرنامج 2:



MARWAN 5

البرنامج 3:

مشروع الإتصال الفردي للطلاب

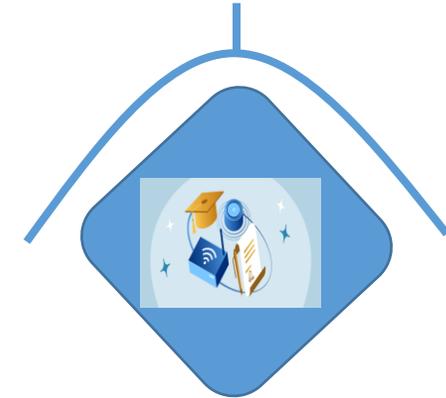


Connected Campuses Project

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.

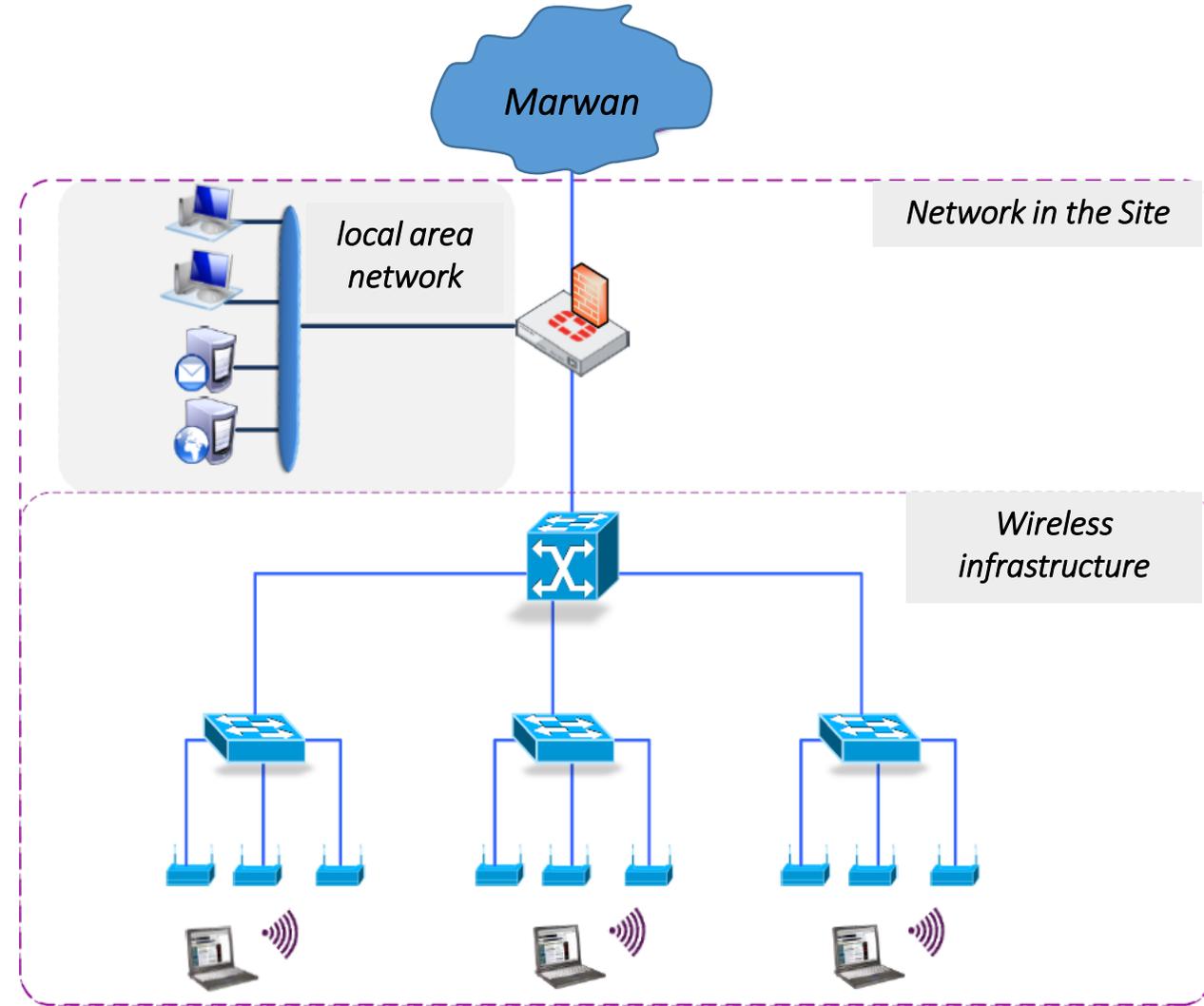
نقاط قوة المشروع

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

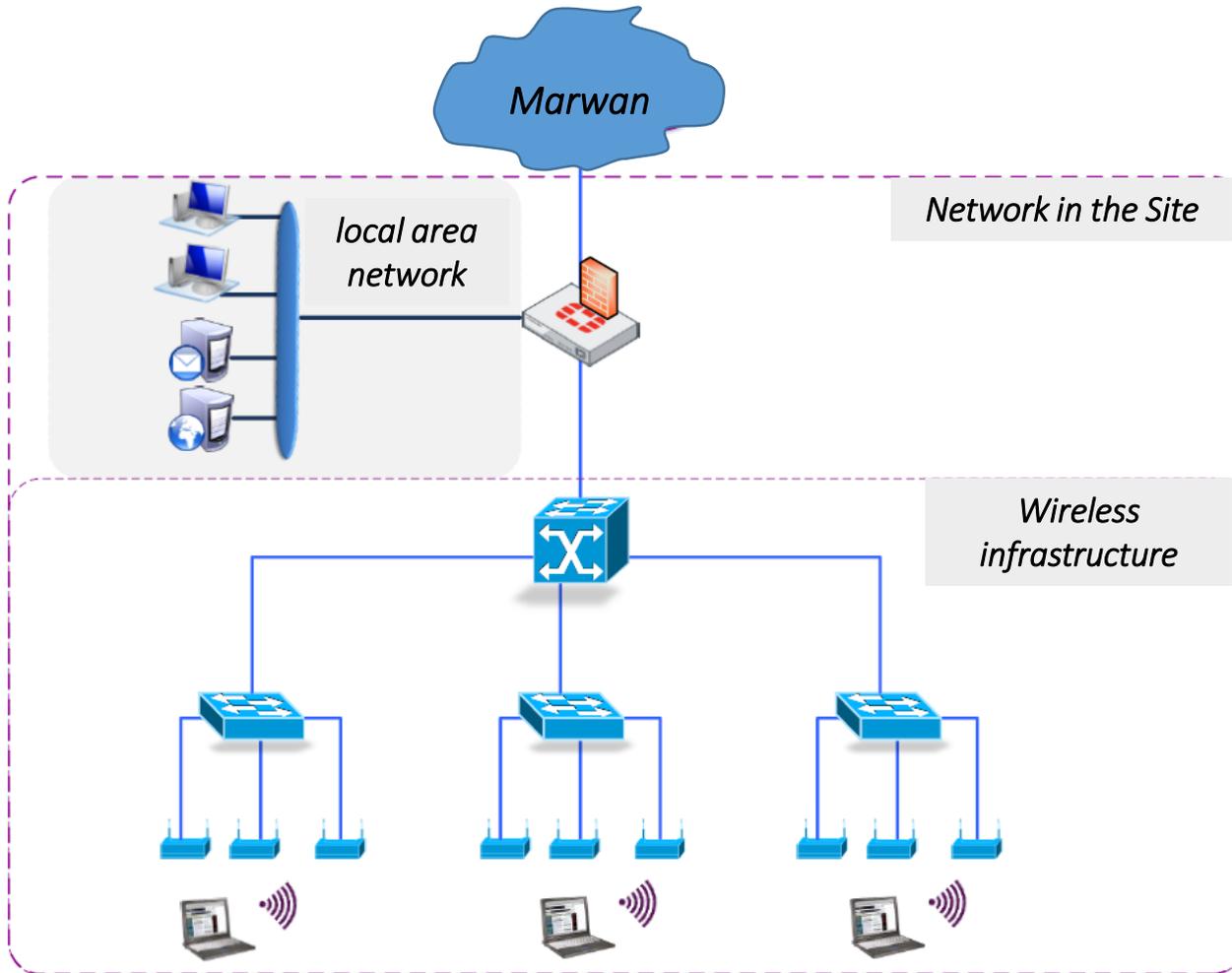
Project strengths

- **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

اتصال بمصادر الجامعة عبر شبكة « Inwi » 4G



- توفير مليون بطاقة **SIM** تخول لطالب الوصول مجانيًا للموارد الرقمية للجامعة ؛
- يتم التعرف على مستخدمي **4G** و قبولهم عبر النظام الأساسي المركزي- المحين ؛
- نفس تجربة المستخدم بغض النظر عن تقنية الوصول ؛ **IOS , Android**

,Windows,

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

