

الجيل الثاني (2G)

الجيل الثاني لنظام الهاتف المتنقل. تمكن شبكات الجيل الثاني من إرسال الصوت والمعطيات الرقمية منخفضة الحجم (الرسائل النصية القصيرة والصور).

الجيل الثالث (3G)

الجيل الثالث للهاتف المتنقل بمعدلات صبيب تفوق 144 كيلوبايت في الثانية، وتمكّن من استعمال الوسائط المتعددة كإرسال الفيديو أو محادثات الفيديو أو الوصول إلى شبكة الإنترنت عالي الصبيب.

الجيل الرابع (4G)

المرحلة الرابعة من مراحل تطور الاتصالات المتنقلة وتخص تطور مختلف التقنيات التي تسمح بإرسال المعطيات متعددة الوسائط الآتية من شبكات تستعمل بروتوكول الإنترنت، بصبيب يمكن أن يصل إلى 100 ميغابايت في الثانية في حالة الحركة، و1 جيجابايت في الثانية في الحالة الثابتة، مع نطاق ترددات قد يتجاوز أحيانا 40 ميغاهرتز (أمثلة : LTE و WIMAX).

عنوان بروتوكول الإنترنت

عنصر معرّف لكل واجهة من أي جهاز يستخدم بروتوكول الإنترنت لإنجاز اتصالاته وموصول بشبكة ما. ونجد العناوين IPv4 المكونة من 4 بايت (مثلا 123.456.789.1) وIPv6 المكونة من 16 بايت. وعادة ما يقترن "اسم مجال بروتوكول الإنترنت" مع عنوان بروتوكول الإنترنت، لأنه من السهل تذكره.

ADSL

خط اشتراك رقمي غير متماثل. هي تقنية اتصال تتيح إرسال واستقبال البيانات الرقمية على السلكين النحاسيين لخط الهاتف المتبادل، بشكل مستقل عن خدمة الهاتف. ويوصف هذا النظام "بغير المتماثل" لأن الصبيب يكون أعلى في اتجاه الإرسال المنبعث من الشبكة نحو المشترك مقارنة مع الاتجاه المعاكس (المنبعث من جهاز المشترك).

النطاق الترددي

النطاق الترددي هو الكمية القصوى من المعطيات التي يمكن لقناة اتصال أن ترسلها في الثانية الواحدة. وبحسب النطاق الترددي بالبايت في الثانية (بايت/ثانية)، أي باستعمال وحدة تقيس صبيب وسرعة إرسال المعطيات. كما يمكن للنطاق الترددي أن يصبح مؤشرا عن السرعة والصبيب.

بطاقة SIM

رقاقة تتكون من متحكم دقيق وذاكرة، وتسمح للهاتف بأن يتصل بشبكة المتعهد المتنقلة وتحديد هوية المشترك وتحتوي على كافة المعلومات الضرورية مثل تلك المتعلقة بالمتعهد والمستخدم.

CDMA

الولوج المتعدد باستخدام تقسيم الشفرة : وسيلة ولوج متعدد حيث يتميز كل جهاز بسلسلة مشفرة تسمح باستعادة الإشارة التي أصدرها أو تلك الموجهة إليه. وغالبا ما يستعمل الولوج المتعدد باستخدام الشفرة تشكيلا ذا طيف منتشر.

الشهادة الإلكترونية

الشهادة الإلكترونية هي بطاقة هوية رقمية تتضمن مفتاحا عاما يوافق مفتاحا خاصا يستخدم للتوقيع على الشهادات الإلكترونية

التي يصدرها مقدم خدمات المصادقة الإلكترونية المعتمد من لدن السلطة الوطنية المسؤولة عن الإذن بالمصادقة الإلكترونية ومراقبتها. وتشهد هذه السلطة بالعلاقة بين الهوية المادية أو غير المادية (الأفراد والمنظمات والخوادم) والكيان الرقمي "الافتراضي".

التجارة الإلكترونية

نشاط اقتصادي يتم عبر توفير منتج أو تقديم خدمة عن بعد أو إلكترونياً.

التقارب

نعني بالتقارب في قطاع المواصلات قدرة مختلف الشبكات على إعطاء خدمات مماثلة. فعلى سبيل المثال، التقارب الثابت/المتنقل يميل إلى تقارب استخدام هذين النوعين من التكنولوجيا، أو التقارب بين قطاع المواصلات والقطاع السمعي والبصري وقطاع المعلومات. إضافة إلى ذلك، أسفر التقارب التكنولوجي بين الإلكترونيات والمعلومات والبنى التحتية للمواصلات عن ظهور تكنولوجيا المعلومات والاتصال.

مستغل الشبكة العامة للمواصلات (متعهد الاتصالات)

كل شخص معنوي يحمل ترخيصاً لاستغلال الشبكة العامة للمواصلات و/أو لتقديم خدمة المواصلات للعموم.

الليف البصري

هي وسيلة إرسال تستخدم لإرسال أي نوع من البيانات الرقمية وتقدم أفضل معدلات الصبيب على مسافات طويلة، مع أقل قدر من التقليل وحضانة أكبر تجاه التشويش الكهرومغناطيسي. ويستخدم الليف البصري خصوصاً في شبكات الإرسال وقلب الشبكة، كما تنتشر في شبكات الولوج التي تقترب أكثر فأكثر من المشترك النهائي.

GPRS

الخدمة العامة للاتصالات الراديوية بأسلوب الرزم، المعروضة على شبكة متنقلة من الجيل الثاني من نوع GSM، يستخدم فيها تبديل الرزم من أجل تحقيق الصبيب النظري 115 كيلوبايت في الثانية (كيلوبايت/ثانية)، بدلا من سقف 9,6 كيلوبايت/ثانية الذي يقترحه النموذج الأصلي للنظام العالمي للاتصالات بالنسبة للهاتف النقال.

GSM

النظام العالمي للاتصالات المتنقلة. معيار الاتصالات من الجيل الثاني أحدثه المعهد الأوروبي لمعايير المواصلات، خاصة بالنسبة للاتصالات الصوتية. وتُعد شبكة GSM شبكة متبادلة، أي أنه لا يتم تخصيص الموارد إلا خلال مدة الاتصال وحيث تكون التغطية مضمونة بفضل الهوائيات البديلة أو المحطة الأساسية.

HSDPA

ولوج عبر حزم في اتجاه نازل بصبيب مرتفع : تقنية وولوج عبر حزم ذات صبيب مرتفع تستعملها شبكات الهاتف المتنقل من الجيل الثالث، يتم فيها إرسال البيانات من الشبكة إلى المشترك بمعدل نظري 15 ميغابايت في الثانية، وذلك باستخدام نطاق تردد بحوالي 5 ميغاهرتز.

الربط البيني

الخدمات المتبادلة التي يقدمها مستغلان اثنان للشبكات المفتوحة للعموم أو الخدمات التي يقدمها مستغل شبكة مفتوحة للعموم إلى مقدم خدمات هاتفية للعموم، وتسمح لجميع المستخدمين بالتواصل بحرية فيما بينهم، بغض النظر عن الشبكات التي يرتبطون بها أو الخدمات التي يستعملونها.

الإنترنت

شبكة معلوماتية تسمح بالربط بين جميع الشبكات في العالم وتتيح للعموم خدمات متنوعة، مثل البريد الإلكتروني والرسائل الفورية وتصفح الإنترنت، وذلك باستخدام بروتوكول الاتصال : بروتوكول الإنترنت.

الإنترانت

شبكة حواسيب خاصة تستخدم تكنولوجيا بروتوكول الإنترنت لتبادل داخل شركة أو منظمة جزءا من نظامها المعلوماتي ونظمها التشغيلية.

بروتوكول الإنترنت IP

بروتوكول المواصلات المستخدم في الشبكات التي تعمل كدعامة للإنترنت ويمكن من تقسيم المعلومات التي ينبغي إرسالها على شكل حزم، ومن توجيه مختلف الحزم، ومن إرسالها مستقلة عن بعضها البعض، ومن إعادة تركيب الرسالة الأصلية عند وصولها. ويستخدم هذا البروتوكول تقنية تسمى تبديل الحزم. وعلى شبكة الإنترنت، يقترن ببروتوكول مراقبة إرسال البيانات المعروف باسم بروتوكول التحكم في الإرسال TCP ؛ فتحدث إذن عن بروتوكول IP/TCP .

المنظمة الدولية للمعايير

تتألف من ممثلين عن الهيئات الوطنية للمعايير، هدفها تسهيل التبادل الدولي للسلع والخدمات وتعزيز التعاون في ميادين النشاط الفكري والعلمي والتكنولوجي والاقتصادي.

التجوال الدولي (الرومغ الدولي)

يشكل بالنسبة لمستخدمي الهاتف المتنقل لشبكة عامة للمواصلات إمكانية الاتصال أو تلقي الاتصال من الخارج، في نفس الشروط التقنية للمكالمة المحلية، ولكن بتسعير مختلف.

التجوال الوطني (الرومغ الوطني)

بالنسبة لمستخدمي الهاتف المتنقل لشبكة عامة للمواصلات، إمكانية استخدام شبكة متنقلة لمستغل آخر للشبكات العامة للمواصلات الوطنية عندما لا تغطي شبكة متعهده المنطقة التي يوجد بها. وتتم هذه التقنية بطريقة شفافة بالنسبة للمستخدم.

الخطوط المستأجرة أو المتخصصة

قدرة النقل، بين نقط نهاية محددة على الشبكة العامة للمواصلات، التي يستأجرها مستخدم من مستغل الشبكات العامة للمواصلات بموجب عقد إيجار يستبعد كل تبديل مراقب من لدن هذا المستخدم.

مشروع متطور طويل الأمد LTE

تكنولوجيا متنقلة من الجيل الرابع، تهدف تطوير الشبكات المتنقلة للجيل الثالث نحو جيل جديد من الشبكات الأكثر فعالية والقدرة على إرسال البيانات متعددة الوسائط بصيب عال بمعدل نازل نظري 100 ميغابايت في الثانية، ومعدل صبيب صاعد 50 ميغابايت في الثانية. (انظر أيضا الجيل الرابع).

نظام الرسائل متعددة الوسائط

خدمة تتيح إرسال واستقبال رسائل متعددة الوسائط انطلاقا من هاتف متنقل.

اسم المجال

مصطلح من الأبجدية الرقمية يتألف من سلسلة أحرف ومن لاحقة تسمى أيضا التمديد ("ma." بالنسبة للمغرب). وكل اسم مجال يوافق بروتوكول إنترنت.

الأرقام غير الجغرافية الثابتة

أرقام موجهة للخدمات الخاصة تكون على شكل 0ZABPQMCDU ، حيث $8 = Z$. ويتعلق الأمر بأرقام ذات تسعيرة خاصة لتوفير الخدمات ذات القيمة المضافة، والتي تتميز فيها ما بين الأرقام "مجانية الاتصال"، والأرقام ذات "تسعيرة متقاسمة" و"الأرقام ذات إيرادات متقاسمة".

جودة الخدمة

التزم المتعهدون في دفاتر التحملات الخاصة بهم بتوفير مستوى من جودة الخدمة يتوافق مع المعايير الدولية. وتتولى الوكالة الوطنية لتقنين المواصلات مراقبة جودة الخدمة، إذ تتلقى دوريا المؤشرات التقنية عن جودة الخدمة حتى تتمكن من تقييم مستواها.

قابلية حمل الأرقام

الإمكانية بالنسبة لمستخدم ما أن يستعمل رقم الاشتراك ذاته، بغض النظر عن المستغل الذي اشترك لديه، وحتى عندما يقوم بتغيير المستغل.

مقدمو خدمة الإنترنت

يمكن مقدمو خدمة الإنترنت الولوج إلى شبكة الإنترنت، ويتعلق الأمر بنوادي الإنترنت وموردي خدمات الولوج إلى الإنترنت.

التنظيم

نعني بالتنظيم في قطاع المواصلات، قيام السلطة المختصة بتطبيق جميع المقتضيات القانونية والاقتصادية والتقنية التي تسمح بممارسة أنشطة المواصلات بكل حرية، مع احترام المنافسة السليمة والشريفة لفائدة مستخدمي شبكات وخدمات المواصلات حسبما ينص عليه القانون.

شبكة المواصلات

كل منشأة أو مجموعة من المنشآت تسمح إما بإرسال إشارات المواصلات، أو بإرسالها وتوجيهها، وكذا بتبادل معلومات الأوامر والتدبير المرتبطة بها، بين نقط نهاية هذه الشبكة.

RNIS

الشبكة الرقمية للخدمات المتكاملة : شبكة إرسال رقمية كليا، قادرة على توفير أو دعم مجموعة واسعة من خدمات المواصلات. وتتمثل الميزة الرئيسية للشبكة الرقمية للخدمات المتكاملة في تمكين تجميع القنوات التي تقدم كل واحدة منها صيبيا بمعدل 64 كيلوبايت في الثانية. وهكذا، فالولوج الأساسي الذي يتضمن قناتين يمكنه أن يحقق 128 كيلوبايت في الثانية. وتسمح الشبكة الرقمية للخدمات المتكاملة بتبادل الصوت أو البيانات أو الصور، بحيث يمكن استخدامها لتقديم خدمات مثل الاتصالات الهاتفية، والاتصالات المرئية، والفاكس، والبريد الإلكتروني، وغيرها.

الخدمات ذات القيمة المضافة

الخدمات التي تسمح بإضافة قيمة إلى المعلومات التي يقدمها الزبون عبر تحسين شكلها أو محتواها أو تمكين تخزينها والبحث عنها، وتستخدم في ذلك بالضرورة قدرات الشبكات العامة للمواصلات الحاملة للتراخيص. وتم تحديد قائمة الخدمات ذات القيمة المضافة بموجب المرسوم رقم 2-97-1024 الصادر في 27 شوال 1418 (25 فبراير

1998) المعدل والمكمل بموجب قرار وزير الصناعة والتجارة والتكنولوجيات الحديثة رقم 08-618 بتاريخ 5 ربيع الأول 1429 (13 مارس 2008). وتشمل المخاطبة الصوتية ؛ والرسائل الإلكترونية ؛ والرسائل السمعية ؛ وتبادل المعلومات المعالجة معلوماتيا ؛ وخدمات النفاذ إلى المعطيات ؛ وخدمات المعلومات على الخط ؛ والاستئناس عن بعد المطور ؛ ونقل الملفات ؛ وتحويل البروتوكولات والشفرة ؛ وخدمات الإنترنت ؛ والخدمة المسماة "تسويق أسماء مجال الإنترنت " ma. "، التي أدرجت مؤخرا.

الخدمة الأساسية

تشمل الخدمة الأساسية الخدمات التي حُدد محتواها بموجب القانون رقم 96-24 المتعلق بالبريد والمواصلات المعدل بموجب القانون رقم 99-79 والقانون رقم 01-55، والخدمات المتعلقة بإعداد التراب الوطني و/أو الخدمات ذات القيمة المضافة التي حُدد محتواها وكيفية تنفيذها بموجب دفتر تحملات مستغلي الشبكات العامة للمواصلات.

التوقيع الإلكتروني المؤمن

عملية موثوقة لتحديد الهوية تضمن علاقتها بالعقد الذي ترتبط به. ويجب أن يستوفي التوقيع الإلكتروني المؤمن الشروط التالية :

- أن يكون خاصا بالموقع.
- أن يتم إنشاؤه باستخدام وسائل تمكن الموقع من الحفاظ على سيطرته الحصرية عليه.
- أن يضمن مع العقد الذي يرتبط به علاقة معينة بحيث يكون كل تعديل لاحق لهذا العقد قابلا للاكتشاف.

ويجب أن يتم إنشاؤه بواسطة جهاز إنشاء التوقيع الإلكتروني، الحامل لشهادة المطابقة"، المسلمة من لدن السلطة الوطنية المكلفة بالإذن بالمصادقة الإلكترونية ومراقبتها".

خدمة الرسائل القصيرة

خدمة تمكن من إرسال رسائل نصية قصيرة عبر شبكة الهاتف النقال بحجم قصوي من 160 حرفا لاتينيا و70 حرفا باللغة العربية (لأنه يتم ترميزها على أنها أحرف خاصة أحادية الرمز تستعمل عدد بايت أكثر من الأحرف اللاتينية).

المهاتفة عبر الإنترنت

اتصالات هاتفية تركز على إنشاء وتشغيل خدمات هاتفية -داخل شركة أو منظمة- عبر شبكة رقمية تستخدم بروتوكول الإنترنت. ولا ينبغي الخلط بين الصوت على بروتوكول الإنترنت والمهاتفة على بروتوكول الإنترنت. فالصوت عبر بروتوكول الإنترنت هي تقنية دمج الصوت في حزم بيانات شبكة بروتوكول الإنترنت، بينما المهاتفة على بروتوكول الإنترنت تستخدم تقنية الصوت عبر بروتوكول الإنترنت لإنشاء خدمات هاتفية على شبكة بروتوكول الإنترنت.

الاتحاد الدولي للمواصلات

وكالة متخصصة تابعة للأمم المتحدة أنشئت سنة 1965 خصوصا من أجل تنظيم الخدمات التلغرافية والهاتفية والراديو كهربائية.

الشبكة الخاصة الافتراضية

تسمح بالتمديد والربط البيئي للشبكات المحلية عبر شبكة عامة أو غير مراقبة مثل الإنترنت، بواسطة بروتوكول النفق. وبالتالي، يمكن لمنظمة أن تربط بينيا مواقعها عبر شبكة الإنترنت مع توفير خط مؤمن. وبالمقابل، لا تكون جودة الخدمة مضمونة كما هو الحال بالنسبة للخطوط المستأجرة.

VSAT

طرفية ذات فتحة صغيرة جدا. نعني بها تقنية اتصال عبر القمر ذي اتجاهين تستخدم صحونا لاقطة يكون قطرها أقل من 3 أمتار وتسمح بتبادل المعلومات بصيب منخفض أو متوسط. ويخضع استخدام هذه الخدمة للترخيص.

WAP

بروتوكول التطبيقات اللاسلكية، هو بروتوكول اتصالات يسمح بالولوج إلى الإنترنت انطلاقا من جهاز لاسلكي، مثل الهاتف المتنقل أو الهاتف الذكي.

الوي-في

مجموعة من بروتوكولات الاتصال اللاسلكية المجمعة في المعيار 802.11. وتمكن شبكة الوي-في من الربط اللاسلكي للعديد من الأجهزة المعلوماتية (الحاسوب، والهاتف الذكي، والموجه، وغيرها).
وتبعا لهذا المعيار، ينشئ بروتوكول الوي-في دائرة شعاعها عدة عشرات الأمتار في الأماكن المغلقة، وخطوطا نظرية من 11 ميغابايت في الثانية للمعيار 802.11b (6 ميغابايت في الثانية فعليا)، إلى 54 ميغابايت في الثانية من 802.11a أو 802.11g نظريا (25 ميغابايت في الثانية فعليا) و300 ميغابايت في الثانية نظريا بالنسبة لـ 802.11n (100 ميغابايت فعليا).

[Pour mieux comprendre](#) Infos pratiques:

<https://www.anrt.ma/ar/content/qmws-lfz#comment-0> Source URL: