



## "Tableau de Traduction des Intitulés des Matières Enseignées dans le Parcours Systèmes de Télécommunication"

Voici une proposition de tableau de traduction des intitulés des matières enseignées dans le canevas du parcours Systèmes de Télécommunication, en français, arabe et anglais. Ce tableau est adaptable selon le niveau (Licence ou Master).

### Licence Télécommunication – Semestres 3 à 6

#### Semestre 3

| Français                                | English                                    | العربية                             |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------|
| UE Fondamentale (UEF 2.1.1)             | Core Module (UEF 2.1.1)                    | أساسية وحدة (UEF 2.1.1)             |
| Mathématiques 3                         | Mathematics 3                              | 3 الرياضيات                         |
| Ondes et vibrations                     | Waves and Vibrations                       | والاهتزازات الموجات                 |
| UE Fondamentale (UEF 2.1.2)             | Core Module (UEF 2.1.2)                    | أساسية وحدة (UEF 2.1.2)             |
| Électronique fondamentale 1             | Basic Electronics 1                        | 1 الأساسية الإلكترونيات             |
| Électrotechnique                        | Electrotechnics                            | الهندسة الكهربائية                  |
| Probabilités et statistiques            | Probability and Statistics                 | والإحصاء الاحتمالات                 |
| UE Méthodologique (UEM 2.1)             | Methodological Module (UEM 2.1)            | منهجية وحدة (UEM 2.1)               |
| Informatique 3                          | Computer Science 3                         | 3 الآلي الإعلام                     |
| TP d'Électronique et d'Électrotechnique | Lab: Electronics and Electrotechnics       | وكهرباء الإلكترونيات: تطبيقية أعمال |
| UE Découverte (UED 2.1)                 | Discovery Module (UED 2.1)                 | استكشافية وحدة (UED 2.1)            |
| TP Ondes et vibrations                  | Lab: Waves and Vibrations                  | والاهتزازات الموجات: تطبيقية أعمال  |
| État de l'art du Génie électrique       | State of the Art in Electrical Engineering | الكهربائية الهندسة تطورات آخر       |
| Énergies et environnement               | Energy and Environment                     | والبيئة الطاقة                      |
| UE Transversale (UET 2.1)               | Transversal Module (UET 2.1)               | أفقية وحدة (UET 2.1)                |
| Anglais technique                       | Technical English                          | التقنية الإنجليزية                  |

## Semestre 4

| Français                                    | English                                 | العربية                          |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------|
| UE Fondamentale (UEF 2.2.1)                 | Core Module (UEF 2.2.1)                 | (UEF 2.2.1) أساسية وحدة          |
| Télécommunications fondamentale             | Basic Telecommunications                | الاتصالات أساسيات                |
| Logique combinatoire et séquentielle        | Combinational and Sequential Logic      | والتسلسلي التوافقي المنطق        |
| UE Fondamentale (UEF 2.2.2)                 | Core Module (UEF 2.2.2)                 | (UEF 2.2.2) أساسية وحدة          |
| Méthodes numériques                         | Numerical Methods                       | العددية الطرق                    |
| Théorie du signal                           | Signal Theory                           | الإشارة نظرية                    |
| Mesures électriques et électroniques        | Electrical and Electronic Measurements  | والإلكترونية الكهربائية القياسات |
| UE Méthodologique (UEM 2.2)                 | Methodological Module (UEM 2.2)         | (UEM 2.2) منهجية وحدة            |
| TP Télécommunications fondamentale          | Lab: Basic Telecommunications           | الاتصالات أساسيات: تطبيقية أعمال |
| TP Logique combinatoire et séquentielle     | Lab: Logic Design                       | المنطق تصميم: تطبيقية أعمال      |
| TP Méthodes numériques                      | Lab: Numerical Methods                  | العددية الطرق: تطبيقية أعمال     |
| UE Découverte (UED 2.2)                     | Discovery Module (UED 2.2)              | (UED 2.2) استكشافية وحدة         |
| Télécommunications et applications          | Telecommunications and Applications     | وتطبيقاتها الاتصالات             |
| Droit des Télécommunications                | Telecommunications Law                  | الاتصالات قانون                  |
| UE Transversale (UET 2.2)                   | Transversal Module (UET 2.2)            | (UET 2.2) أفقية وحدة             |
| Techniques d'expression et de communication | Communication and Expression Techniques | والتواصل التعبير تقنيات          |

## Semestre 5

| Français                                  | English                                | العربية                            |
|-------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------|
| UE Fondamentale (UEF 3.1.1)               | Core Module (UEF 3.1.1)                | (UEF 3.1.1) أساسية وحدة            |
| Communications analogiques                | Analog Communications                  | التناظرية الاتصالات                |
| Traitement du signal                      | Signal Processing                      | الإشارة معالجة                     |
| UE Fondamentale (UEF 3.1.2)               | Core Module (UEF 3.1.2)                | (UEF 3.1.2) أساسية وحدة            |
| Ondes et Propagation                      | Waves and Propagation                  | والانتشار الموجات                  |
| Systèmes et réseaux de télécommunication  | Telecommunication Systems and Networks | الاتصالات وشبكات أنظمة             |
| Calculateurs et interfaçage               | Computers and Interfacing              | البيني والربط الحواسيب             |
| UE Méthodologique (UEM 3.1)               | Methodological Module (UEM 3.1)        | (UEM 3.1) منهجية وحدة              |
| TP Ondes et Propagation                   | Lab: Waves and Propagation             | والانتشار الموجات: تطبيقية أعمال   |
| TP Traitement du signal                   | Lab: Signal Processing                 | الإشارة معالجة: تطبيقية أعمال      |
| TP Communications analogiques             | Lab: Analog Communications             | التناظرية الاتصالات: تطبيقية أعمال |
| UE Découverte (UED 3.1)                   | Discovery Module (UED 3.1)             | (UED 3.1) استكشافية وحدة           |
| Téléphonie                                | Telephony                              | الهاتفية                           |
| Supports de transmission                  | Transmission Media                     | الإرسال وسائط                      |
| UE Transversale (UET 3.1)                 | Transversal Module (UET 3.1)           | (UET 3.1) أفقية وحدة               |
| Capteurs et mesures en télécommunications | Sensors and Measurements in Telecom    | الاتصالات في والقياسات المجسات     |

## Semestre 6

| Français                               | English                              | العربية                              |
|----------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| UE Fondamentale (UEF 3.2.1)            | Core Module (UEF 3.2.1)              | (UEF 3.2.1) أساسية وحدة              |
| Communications numériques              | Digital Communications               | الرقمية الاتصالات                    |
| Antennes et Lignes de transmissions    | Antennas and Transmission Lines      | النقل وخطوط الهوائيات                |
| UE Fondamentale (UEF 3.2.2)            | Core Module (UEF 3.2.2)              | (UEF 3.2.2) أساسية وحدة              |
| Réseaux informatiques locaux           | Local Area Networks                  | المحلية المعلوماتية الشبكات          |
| Codage et Théorie de l'information     | Coding and Information Theory        | المعلومات ونظرية الترميز             |
| Projet de Fin de Cycle                 | Final Year Project                   | التكوين نهاية مشروع                  |
| UE Méthodologique (UEM 3.2)            | Methodological Module (UEM 3.2)      | (UEM 3.2) منهجية وحدة                |
| TP Communications numériques           | Lab: Digital Communications          | الرقمية الاتصالات: تطبيقية أعمال     |
| TP Antennes et Lignes de transmissions | Lab: Antennas and Transmission Lines | النقل وخطوط الهوائيات: تطبيقية أعمال |
| TP Réseaux informatiques locaux        | Lab: Local Area Networks             | المحلية الشبكات: تطبيقية أعمال       |
| UE Découverte (UED 3.2)                | Discovery Module (UED 3.2)           | (UED 3.2) استكشافية وحدة             |
| Optoélectronique                       | Optoelectronics                      | الضوئية الإلكترونيات                 |
| Sécurité de l'information              | Information Security                 | المعلومات أمن                        |
| UE Transversale (UET 3.2)              | Transversal Module (UET 3.2)         | (UET 3.2) أفقية وحدة                 |
|                                        |                                      |                                      |

# Master Télécommunication – Semestres 7 à 9

## Semestres 7

| Français                                     | English                                | العربية                                 |
|----------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|
| Signaux aléatoires et processus stochastique | الإشارات العشوائية والعمليات العشوائية | Random signals and stochastic processes |
| Communications numériques avancées           | الاتصالات الرقمية المتقدمة             | Advanced digital communications         |
| Radiocommunication                           | الاتصالات الراديوية                    | Radiocommunication                      |
| Réseau capteurs sans fils                    | شبكة استشعار لاسلكية                   | Wireless sensor network                 |
| Circuits programmables FPGA                  | دوائر القابلة للبرمجة FPGA             | programmable circuits FPGA              |
| Programmation orienté objet en Python        | البرمجة الكائنية التوجه في بايثون      | Object-oriented programming in Python   |
| Anglais technique et terminologie            | اللغة الإنجليزية التقنية والمصطلحات    | Technical English and Terminology       |
| Normes et protocoles                         | المعايير والبروتوكولات                 | Standards and protocols                 |

## Semestres 8

| Français                                                  | English                                    | العربية                                                     |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Traitement numérique du signal                            | معالجة الإشارات الرقمية                    | Digital signal processing                                   |
| Antennes                                                  | الهوائيات                                  | Antennas                                                    |
| Codage et Compression                                     | الترميز والضغط                             | Coding and Compression                                      |
| Traitement d'images                                       | معالجة الصور                               | Image processing                                            |
| Lignes de transmissions et guides d'ondes                 | خطوط النقل و الموجهات الموجية              | Transmission lines and waveguides                           |
| Télécommunications spatiales                              | الاتصالات الفضائية                         | space telecommunications                                    |
| Compatibilité électromagnétique                           | التوافق الكهرومغناطيسي                     | Electromagnetic compatibility                               |
| Respect des normes et des règles d'éthique et d'intégrité | الالتزام بالمعايير وقواعد الأخلاق والنزاهة | Compliance with standards and rules of ethics and integrity |

| Français                                        | English                                    | العربية                                      |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Dispositifs RF et micro-ondes                   | أجهزة الترددات الراديوية والميكروويف       | RF devices and microwaves                    |
| Communications optiques                         | الاتصالات البصرية                          | Optical communications                       |
| Réseau sans fil et Réseaux mobile               | الشبكات اللاسلكية والشبكات المحمولة        | Wireless Network and Mobile Networks         |
| Technologie et Protocoles pour le multimédia    | التكنولوجيا والبروتوكولات للوسائط المتعددة | Technology and Protocols for Multimedia      |
| Télévision numérique                            | التلفزيون الرقمي                           | Digital television                           |
| Techniques radars                               | تقنيات الرادار                             | Radar techniques                             |
| Système de Radionavigation                      | نظام الملاحة الراديوية                     | Radio navigation system                      |
| Recherche documentaire et conception de mémoire | البحث الوثائقي وتصميم الأطروحات            | Documentary research and dissertation design |