



# BUT RÉSEAUX ET TÉLÉCOMMUNICATIONS PARCOURS CYBERSÉCURITÉ

## CARTE D'IDENTITÉ

- > Domaine : Sciences, Technologies, Santé
- > En formation initiale
- > Accessible en [Validation des Acquis \(VAE\)](#)
- > [180 crédits ECTS](#)
- > 6 semestres
- >  La Rochelle

## CANDIDATER

<https://www.univ-larochelle.fr/formation/admission-inscription-et-scolarite/candidatures-et-inscriptions/candidater-universite-la-rochelle/>

## CONTACT

Institut Universitaire de Technologie  
15 rue François de Vaux De Foletier  
17026 La Rochelle cedex 1  
Web : <https://www.iut-larochelle.fr>  
Courriel : [iut-contact@univ-lr.fr](mailto:iut-contact@univ-lr.fr)

## OBJECTIFS

## PROGRAMME

● obligatoire ■ à choix

### > Semestre 3

#### > Semestre 3 - Commun ●

- Algorithmique des graphes

Volume horaire  
16h 30min (2h cours magistraux - 5h 30min travaux dirigés - 9h travaux pratiques)

Code de l'EC  
BRT-3-R309

- Analyse de Fourier

Volume horaire  
23h (2h cours magistraux - 21h travaux dirigés)

Code de l'EC  
BRT-3-R314

- Anglais professionnel 1

Langue d'enseignement  
français - anglais

Volume horaire  
21h 30min (1h 30min cours magistraux - 20h travaux dirigés)

Code de l'EC  
BRT-3-R311

- Chaines de transmissions numériques

Volume horaire  
43h 30min (9h cours magistraux - 13h 30min travaux dirigés - 21h travaux pratiques)

Code de l'EC  
BRT-3-R305

- Consolidation de la programmation

Volume horaire  
23h 30min (5h 30min cours magistraux - 6h travaux dirigés - 12h travaux pratiques)

Code de l'EC  
BRT-3-R308

- Développer des applications communicantes

Volume horaire  
33h (1h 30min cours magistraux - 1h 30min travaux dirigés - 6h travaux pratiques - 24h travail en accompagnement)

Code de l'EC  
BRT-3-S302

- Expression, culture, communication professionnelles 3

Volume horaire  
21h (18h travaux dirigés - 3h travaux pratiques)

Code de l'EC  
BRT-3-R312

- Fibres optiques et propagation

Volume horaire  
21h (7h 30min cours magistraux - 7h 30min travaux dirigés - 6h travaux pratiques)

Code de l'EC  
BRT-3-R306

- Gestion d'un système de bases de données

Volume horaire  
11h (2h cours magistraux - 3h travaux dirigés - 6h travaux pratiques)

Code de l'EC  
BRT-3-R310

- Gestion de projet 2

Volume horaire  
8h (8h travaux dirigés)

Code de l'EC  
BRT-3-R315

- Mettre en oeuvre un système de transmission

Volume horaire  
24h 30min (2h cours magistraux - 1h 30min travaux dirigés - 6h travaux pratiques - 15h travail en accompagnement)

Code de l'EC  
BRT-3-S301

- Portfolio S3

Volume horaire  
10h 30min (4h 30min travaux dirigés - 6h travail en accompagnement)

Code de l'EC  
BRT-3-PORT3

- **Projet personnel et professionnel-3 (PPP) : Savoir collaborer**

Volume horaire  
9h (6h travaux dirigés - 3h travaux pratiques)

Code de l'EC  
BRT-3-R313

- **Réseaux d'accès**

Volume horaire  
28h 30min (7h 30min cours magistraux - 6h travaux dirigés - 15h travaux pratiques)

Code de l'EC  
BRT-3-R307

- **Réseaux de campus**

Volume horaire  
27h 30min (4h cours magistraux - 1h 30min travaux dirigés - 22h travaux pratiques)

Code de l'EC  
BRT-3-R301

- **Réseaux opérateurs**

Volume horaire  
22h 30min (3h cours magistraux - 6h travaux dirigés - 13h 30min travaux pratiques)

Code de l'EC  
BRT-3-R302

- **Services d'annuaires**

Volume horaire  
11h 30min (2h cours magistraux - 3h 30min travaux dirigés - 6h travaux pratiques)

Code de l'EC  
BRT-3-R304

- **Services réseaux avancés**

Volume horaire  
21h (4h 30min cours magistraux - 1h 30min travaux dirigés - 15h travaux pratiques)

Code de l'EC  
BRT-3-R303

## > **Semestre 3 - Cyber** ●

- **Concevoir un réseau informatique sécurisé multi-sites**

Volume horaire  
42h (3h cours magistraux - 9h travaux dirigés - 6h travaux pratiques - 24h travail en accompagnement)

Code de l'EC  
BRT-3-S303-CYB

- **Découvrir le pentesting**

Volume horaire  
36h (9h travaux pratiques - 27h travail en accompagnement)

Code de l'EC  
BRT-3-S304-CYB

- **Méthodologie du pentesting**

Volume horaire  
23h (6h 30min cours magistraux - 1h 30min travaux dirigés - 15h travaux pratiques)

Code de l'EC  
BRT-3-R316-CYB

## > **Semestre 4**

### > **Semestre 4 - Commun** ●

- Anglais professionnel 2

Langue d'enseignement  
anglais - français

Volume horaire  
11h (1h cours magistraux - 10h travaux dirigés)

Code de l'EC  
BRT-4-R406

- Automatisation des tâches d'administration

Volume horaire  
23h (5h cours magistraux - 6h travaux dirigés - 12h travaux pratiques)

Code de l'EC  
BRT-4-R405

- Compléments mathématiques

Volume horaire  
22h 30min (1h 30min cours magistraux - 21h travaux dirigés)

Code de l'EC  
BRT-4-R420

- Expression, culture, communication professionnelles 4

Volume horaire  
11h (1h cours magistraux - 10h travaux dirigés)

Code de l'EC  
BRT-4-R407

- Infrastructures de sécurité

Volume horaire  
25h 30min (4h 30min cours magistraux - 6h travaux dirigés - 15h travaux pratiques)

Code de l'EC  
BRT-4-R401

- Physique des télécoms

Volume horaire  
22h 30min (7h 30min cours magistraux - 9h travaux dirigés - 6h travaux pratiques)

Code de l'EC  
BRT-4-R403

- Portfolio S4

Volume horaire  
15h (6h travaux dirigés - 9h travail en accompagnement)

Code de l'EC  
BRT-4-PORT4

- Projet personnel et professionnel 4 (PPP) : Monde de l'entreprise

Volume horaire  
5h (5h travaux dirigés)

Code de l'EC  
BRT-4-R408

- Réseaux cellulaires

Volume horaire  
23h 30min (8h 30min cours magistraux - 6h travaux dirigés - 9h travaux pratiques)

Code de l'EC  
BRT-4-R404

- Stage RT\_S4

Code de l'EC  
BRT-4-S4-STAG

- Transmissions avancées

Volume horaire  
20h 30min (6h 30min cours magistraux - 6h travaux dirigés - 8h travaux pratiques)

Code de l'EC  
BRT-4-R402

## > Semestre 4 - Cyber •

- Cryptographie

Volume horaire  
12h 30min (2h cours magistraux - 4h 30min travaux dirigés - 6h travaux pratiques)

Code de l'EC  
BRT-4-R410-CYB

- Sécurisation d'un système d'information

Volume horaire  
59h 30min (1h cours magistraux - 7h 30min travaux dirigés - 9h travaux pratiques - 42h travail en accompagnement)

Code de l'EC  
BRT-4-S401-CYB

- Sécurisation de services réseaux

Volume horaire  
13h 30min (3h cours magistraux - 1h 30min travaux dirigés - 9h travaux pratiques)

Code de l'EC  
BRT-4-R411-CYB

- Sécurité des réseaux LAN

Volume horaire  
15h 30min (2h cours magistraux - 1h 30min travaux dirigés - 12h travaux pratiques)

Code de l'EC  
BRT-4-R409-CYB

## > Semestre 5

### > Semestre 5 - Commun •

- Anglais : insertion professionnelle 3

Langue d'enseignement  
français - anglais

Volume horaire  
15h (1h cours magistraux - 14h travaux dirigés)

Code de l'EC  
BRT-5-R505

- Conception, réalisation et présentation d'une solution technique

Volume horaire  
73h (2h cours magistraux - 6h travaux dirigés - 9h travaux pratiques - 56h travail en accompagnement)

Code de l'EC  
BRT-5-S501

- Cycle de vie d'un projet informatique

Volume horaire  
11h (2h cours magistraux - 3h travaux dirigés - 6h travaux pratiques)

Code de l'EC  
BRT-5-R504

- Expression, culture, communication professionnelles 5

Volume horaire  
22h (1h cours magistraux - 21h travaux dirigés)

Code de l'EC  
BRT-5-R506

- Gestion de projet 3 : Mener un projet professionnel

Volume horaire  
11h (1h cours magistraux - 10h travaux dirigés)

Code de l'EC  
BRT-5-R508

- Ingénierie de systèmes télécoms

Volume horaire  
19h 30min (6h cours magistraux - 4h 30min travaux dirigés - 9h travaux pratiques)

Code de l'EC  
BRT-5-R503

- Piloter un projet informatique

Volume horaire  
22h (1h cours magistraux - 9h travaux pratiques - 12h travail en accompagnement)

Code de l'EC  
BRT-5-S502

- Portfolio S5

Volume horaire  
14h (8h travaux dirigés - 6h travail en accompagnement)

Code de l'EC  
BRT-5-PORT5

- Projet personnel et professionnelle (PPP)

Volume horaire  
8h (8h travaux dirigés)

Code de l'EC  
BRT-5-R507

- Supervision des réseaux

Volume horaire  
25h (4h cours magistraux - 1h 30min travaux dirigés - 19h 30min travaux pratiques)

Code de l'EC  
BRT-5-R502

- Wifi avancé

Volume horaire  
25h 30min (12h cours magistraux - 1h 30min travaux dirigés - 12h travaux pratiques)

Code de l'EC  
BRT-5-R501

## > Semestre 5 - Cyber ●

- Architectures sécurisées

Volume horaire  
35h 30min (1h cours magistraux - 1h 30min travaux dirigés - 33h travaux pratiques)

Code de l'EC  
BRT-5-R509-CYB

- Assurer la sécurisation et la supervision avancées d'un système d'information

Volume horaire  
88h (1h cours magistraux - 12h travaux dirigés - 9h travaux pratiques - 66h travail en accompagnement)

Code de l'EC  
BRT-5-S503-CYB

- Audits de sécurité

Volume horaire  
27h (6h cours magistraux - 3h travaux dirigés - 18h travaux pratiques)

Code de l'EC  
BRT-5-R510-CYB

- Normes, standards et analyse de risques

Volume horaire  
16h 30min (9h cours magistraux - 1h 30min travaux dirigés - 6h travaux pratiques)

Code de l'EC  
BRT-5-R512-CYB

- Supervision de la sécurité

Volume horaire  
30h 30min (6h cours magistraux - 9h 30min travaux dirigés - 15h travaux pratiques)

Code de l'EC  
BRT-5-R511-CYB

## > Semestre 6

### > Semestre 6 - Commun •

- Anglais : Insertion professionnelle 4

Langue d'enseignement  
français - anglais

Volume horaire  
9h (1h cours magistraux - 8h travaux dirigés)

Code de l'EC  
BRT-6-R601

- Connaissance de l'entreprise

Volume horaire  
11h (1h cours magistraux - 10h travaux dirigés)

Code de l'EC  
BRT-6-R603

- Expression, culture, communication professionnelles 6

Volume horaire  
11h (1h cours magistraux - 10h travaux dirigés)

Code de l'EC  
BRT-6-602

- Portfolio S6

Volume horaire  
4h (4h travaux dirigés)

Code de l'EC  
BRT-6-PORT6

- Stage RT\_S6

Code de l'EC  
BRT-6-S6-STAG

### > Semestre 6 - Cyber •

- Réagir face à une cyber-attaque

Volume horaire  
69h (3h travaux dirigés - 6h travaux pratiques - 60h travail en accompagnement)

Code de l'EC  
BRT-6-S601-CYB

- Réponse à incident

Volume horaire  
24h 30min (3h 30min cours magistraux - 6h travaux dirigés - 15h travaux pratiques)

Code de l'EC  
BRT-6-R604-CYB

## > Règlements et programmes



Programme national BUT R&T [https://formations.univ-larochelle.fr/IMG/pdf/annexe\\_22\\_rt\\_but\\_annee\\_1\\_1411365.pdf](https://formations.univ-larochelle.fr/IMG/pdf/annexe_22_rt_but_annee_1_1411365.pdf)

## ET APRÈS

Informations présentées sous réserve de modifications

fichier généré le 13 novembre 2024 15h49min