

B.U.T

Réseaux et Télécommunications

Parcours Cybersécurité

(Années 2 et 3 en alternance)



**Université
de Rennes**



Les métiers du parcours Cybersécurité du B.U.T Réseaux & Télécommunications consistent à comprendre, installer, sécuriser, administrer et maintenir les réseaux informatiques et moyens de communication, filaires, sans-fil et optiques (téléphonie, TV, vidéo, données informatiques, jeux en ligne, web, etc.).

Publics

Toute personne ayant des connaissances dans le domaine scientifique et/ou technologique souhaitant découvrir ou approfondir des compétences en déploiement, administration et sécurisation des réseaux IP et télécoms.

Objectifs

Ce B.U.T a pour objectif de former des techniciens experts capables d'installer, d'administrer et de sécuriser des réseaux de télécommunications de tout type (informatique, téléphonie, vidéo, etc.). Développant des connaissances et un savoir-faire sur les domaines d'applications de l'informatique et de l'électronique de transmission (même s'il est possible d'intégrer le parcours sans connaissances dans ces deux domaines), la formation Cyber R&T associe des enseignements théoriques et pratiques diversifiés conduisant à intégrer la communauté des Neticiens.

Compétences développées

Les compétences acquises à la fois en signaux analogiques et numériques, en informatique, en télécommunications, en sécurité et en réseaux permettent, dans un secteur en plein essor, d'exercer les fonctions de :

- technicien de supervision, d'administration et de sécurisation des réseaux et des systèmes d'informations,
- technicien de déploiement et de migration de réseaux,
- technicien de conception et d'intégration systèmes (logiciels et matériels),
- installateur exploitant en téléphonie fixe et mobile et en réseaux (voix sur IP, multimédia, données),
- responsable technique dans les sociétés utilisatrices de réseaux : opérateurs télécoms, banques, administrations, PME-PMI
- technico-commercial avant-vente sécurité informatique, réseaux et suivi de travaux.

Les plus de la formation

- Les possibilités de poursuites d'études sont vastes et diversifiées en nature comme en domaine d'expertise : BAC +5, et cycle Ingénieur en réseaux, télécommunication, informatique, sécurité, électronique.
- Le B.U.T Réseaux & Télécommunications Cybersécurité constitue notamment une bonne préparation aux écoles d'ingénieurs IMT.

CONTACTS

Service Formation Continue et Alternance (SFCA)

IUT de Lannion
Rue Edouard Branly
22300 LANNION
02 96 46 93 15

Gestionnaire de formation

Amanda PORTANT
sfca-lannion@univ-rennes.fr
02 96 46 93 86

Responsable alternance

Thierry PEYRE
thierry.peyre@univ-rennes.fr
02 96 46 94 03

Responsable BUT2

Matthieu GAUTIER
matthieu.gautier@univ-rennes.fr
02 96 46 93 31

Responsable BUT3

Mohamed Aymen CHALOUF
mohamed.chalouf@univ-rennes.fr
02 96 46 93 12



Compétences visées B.U.T 2

Durée : 690 h

Contenu : Administrer les réseaux et Internet | Connecter les entreprises et les usagers | Créer des outils et applications | Méthodologie du Pentesting | Ressources transversales scientifiques, linguistiques et à la collaboration et insertion professionnelles.

- Compétences**
- Déployer et administrer un réseau d'entreprise ou d'opérateur utilisant différentes technologies et protocoles d'interconnexion.
 - Mettre en place et gérer les services réseaux aux utilisateurs tels que les services DNS, DHCP, Mail, Annuaire, etc...
 - Mettre en œuvre et exploiter un système de transmission numérique ou analogique, basé sur différentes techniques d'accès hertziennes, électriques ou optiques.
 - Développer des applications communicantes ou d'automatisation de tâches, en interaction avec des bases de données.
 - Définir une politique de sécurité d'un SI intégrant le stockage, les accès utilisateurs et les connexions distantes.
 - Eprouver la sécurité d'un SI par des méthodologies de Pentesting et contre-mesures aux faiblesses protocolaires.

Compétences visées B.U.T 3

Durée : 540 h

Contenu : Administrer les réseaux et Internet | Connecter les entreprises et les usagers | Créer des outils et applications | Auditer le risque & Planifier le rétablissement | Ressources transversales linguistiques, à la gestion de projet et au reporting.

- Compétences**
- Superviser un réseau d'entreprise étendu fixe et mobile.
 - Concevoir un système de transmissions complexes (Radio logicielle, SDR, MIMO, FTTx).
 - Piloter un projet informatique suivant différents cycles de vie (en V ou Agile).
 - Concevoir, formaliser, présenter et défendre une solution technique devant collaborateurs ou clientèle.
 - Mettre en œuvre les services soutient à la sécurisation des SI : certificat, authentification, chiffrement, sauvegarde, ...
 - Auditer le risque d'un SI en accord avec les normes et standards.

Organisation pédagogique

Durée : La formation se déroule sur 2 ans de septembre à août

Rythme de l'alternance :

Année 25/26 : 21 semaines de formation à l'IUT et 31 semaines en entreprise (selon le calendrier joint)

Année 26/27 : 16 semaines de formation à l'IUT et 36 semaines en entreprise (calendrier à définir)

Volume total : 1230 heures

La progression pédagogique nécessite des temps spécifiques en présentiel asynchrone et en distanciel asynchrone durant toute la durée du parcours.

Lieu de la formation : IUT de Lannion

Début des cours B.U.T 2 : 1^{er} septembre 2025

Début des cours B.U.T 3 : 15 septembre 2025

Début en entreprise B.U.T 2 : 6 octobre 2025

Début en entreprise B.U.T 3 : 1^{er} septembre 2025

Modalités de validation

Le bachelor Universitaire de Technologie (B.U.T) s'obtient soit par acquisition de chaque unité d'enseignement constitutive, soit par application des modalités de compensation. Le Bachelor Universitaire de Technologie obtenu par l'une ou l'autre voie confère la totalité des 180 crédits européens. Les modalités de contrôle des connaissances et des compétences sont votées chaque année en CFVU (Commission de la Formation et de la Vie Universitaire). Elles sont consultables sur l'ENT (Environnement Numérique de Travail) des étudiants et stagiaires inscrits en formation.



Perspectives d'emploi

Les compétences acquises à la fois dans les domaines des communications informatiques, des télécommunications, filaires et sans fil, dans un secteur en plein essor, permettent d'exercer les fonctions de :

- Technicien de supervision, d'administration et de sécurisation des réseaux et du système d'information;
- Technicien de déploiement et de migration de réseaux ;
- Technicien de conception et d'intégration de systèmes (logiciels et matériels) ;
- Installateur exploitant en téléphonie (fixe et mobile) et en réseaux (voix sur IP, multimédia, données) ;
- Responsable technique dans les sociétés utilisatrices de réseaux : opérateurs télécoms, banques, administrations, PME-PMI ;
- Technico-commercial avant-vente informatique et suivi de travaux.

Formacodes :

31054 : Informatique et systèmes d'information

31006 : Sécurité informatique

CANDIDATER

Prérequis

Seules les 2^{èmes} et 3^{èmes} années du B.U.T Réseaux et Télécommunications sont accessibles en alternance. Il faut pour cela avoir validé 60 ECTS pour une entrée en 2^{ème} année de BUT et 120 ECTS pour une entrée en 3^{ème} année de BUT ou après une formation compatible.

Modalités d'inscription

Du 1er avril au 1er juin : ouverture des candidatures en BUT 3^{ème} année en alternance sur la plateforme Candidature :

<https://candidatures.univ-rennes.fr>

Sélection après examen du dossier pédagogique et / ou entretien de recrutement avec le jury de la formation.

Outre la sélection sur critères académiques, l'accès définitif à la formation est conditionné à la signature d'un contrat avec une entreprise d'accueil dont la mission proposée sera soumise à l'approbation du responsable pédagogique.

Prix de la formation

En contrat de professionnalisation : 6 600 euros

En contrat d'apprentissage : le tarif de la formation est celui du Référentiel unique des niveaux de prise en charge des contrats d'apprentissage de France Compétences en vigueur, ou à défaut celui du décret du N° 2019- 956 du 13 septembre 2019. Les frais de formation sont pris en charge par l'entreprise d'accueil. Seule la CVEC (Contribution de Vie Étudiante et de Campus) est à charge de l'étudiant en contrat d'apprentissage.

REFERENTIEL

Type de diplôme :	B.U.T	Niveau : Bac +3	N° RNCP :	35455
Mention :	Réseaux et Télécommunications			
Parcours :	Cybersécurité			
Modalités d'enseignement	Présentiel			
Fiche détaillée	Alternance : Contrat de professionnalisation – Contrat d'apprentissage			
	https://formations.univ-rennes.fr/parcours/reseaux-et-telecommunications-rt			



CALENDRIER DE L'ALTERNANCE

B.U.T 2 Réseaux et Télécommunications, parcours Cybersécurité

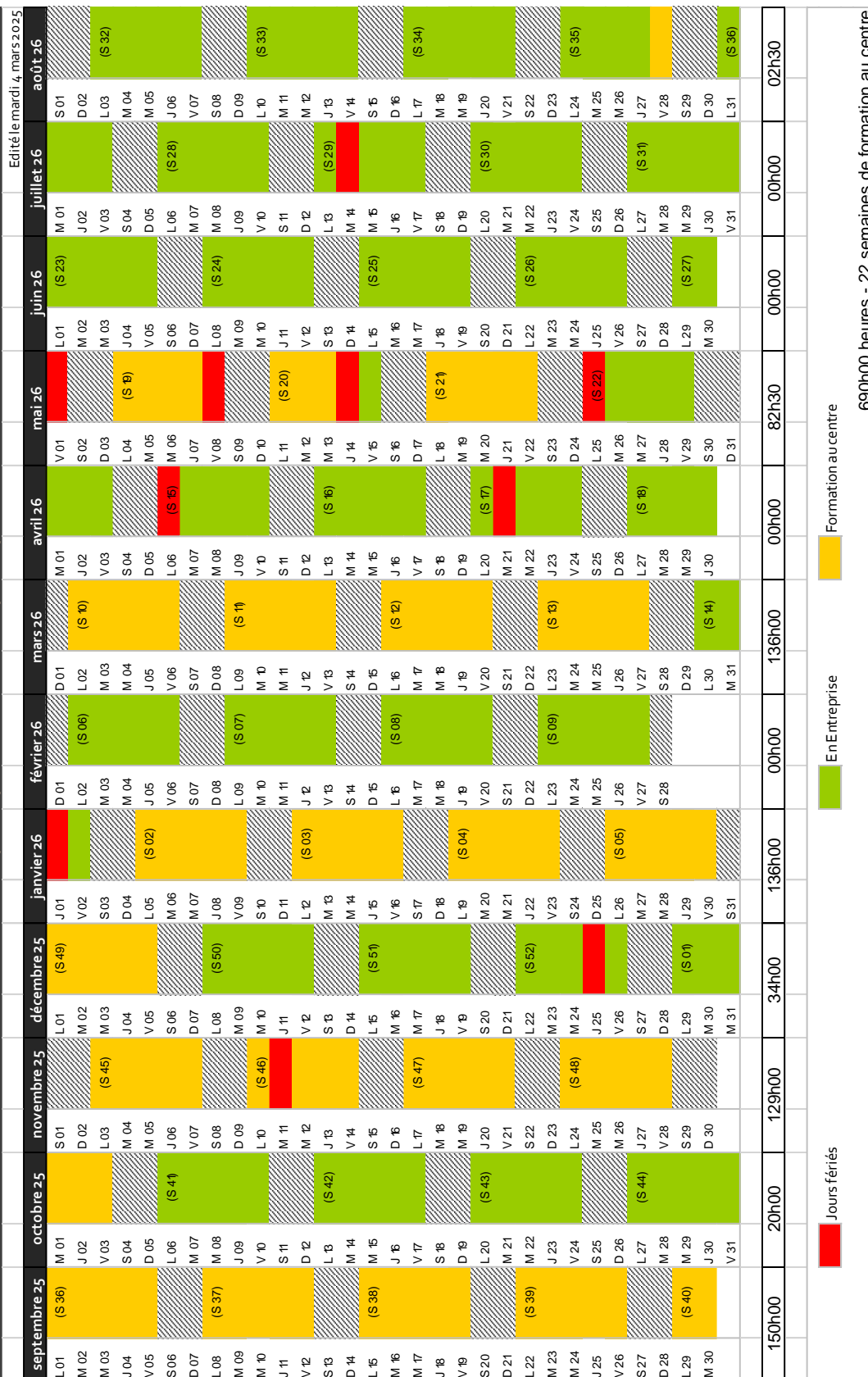
Année universitaire : 2025-2026



Université
de Rennes

BUT2 Réseaux Télécom Cyber LAN 25-26

du 01/09/2025 au 31/08/2026



BUT3 Réseaux Télécom Cyber LAN 25-26

du 01/09/2025 au 31/08/2026

Édité le lundi 3 mars 2025																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
septembre 25		octobre 25		novembre 25		décembre 25		janvier 26		février 26		mars 26		avril 26		mai 26		juin 26		juillet 26		août 26																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
L 01	(S 36)	M 01	J 02	M 03	V 04	M 05	(S 41)	J 06	M 07	(S 42)	M 08	(S 37)	M 09	V 10	S 11	D 12	L 13	M 14	(S 38)	J 16	M 17	S 18	D 19	L 20	M 21	(S 39)	J 22	M 23	L 24	M 25	J 26	(S 44)	J 27	M 28	(S 40)	J 30	V 31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
L 02		J 03		M 04		J 05		M 06		J 07		M 08		J 09		M 10		J 11		M 12		J 13		M 14		J 15		M 16		J 17		M 18		J 19		M 20		J 21		M 22		J 23		M 24		J 25		M 26		J 27		M 28		J 29		M 30		J 31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
L 03		M 02		J 04		M 05		J 06		M 07		J 08		M 09		J 10		M 11		J 12		M 13		J 14		M 15		J 16		M 17		J 18		M 19		J 20		M 21		J 22		M 23		J 24		M 25		J 26		M 27		J 28		M 29		J 30		J 31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
L 04		M 03		J 05		M 06		J 07		M 08		J 09		M 10		J 11		M 12		J 13		M 14		J 15		M 16		J 17		M 18		J 19		M 20		J 21		M 22		J 23		M 24		J 25		M 26		J 27		M 28		J 29		M 30		J 31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
L 05		M 04		J 06		M 07		J 08		M 09		J 10		M 11		J 12		M 13		J 14		M 15		J 16		M 17		J 18		M 19		J 20		M 21		J 22		M 23		J 24		M 25		J 26		M 27		J 28		M 29		J 30		J 31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
L 06		M 05		J 07		M 08		J 09		M 10		J 11		M 12		J 13		M 14		J 15		M 16		J 17		M 18		J 19		M 20		J 21		M 22		J 23		M 24		J 25		M 26		J 27		M 28		J 29		M 30		J 31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
L 07		M 06		J 08		M 09		J 09		M 10		J 11		M 12		J 13		M 14		J 15		M 16		J 17		M 18		J 19		M 20		J 21		M 22		J 23		M 24		J 25		M 26		J 27		M 28		J 29		M 30		J 31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
L 08		M 07		J 09		M 10		J 11		M 12		J 13		M 14		J 15		M 16		J 17		M 18		J 19		M 20		J 21		M 22		J 23		M 24		J 25		M 26		J 27		M 28		J 29		M 30		J 31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
L 09		M 08		J 10		M 11		J 12		M 13		J 14		M 15		J 16		M 17		J 18		M 19		J 20		M 21		J 22		M 23		J 24		M 25		J 26		J 27		M 28		J 29		M 30		J 31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
L 10		M 09		J 11		M 12		J 13		M 14		J 15		M 16		J 17		M 18		J 19		M 20		J 21		M 22		J 23		M 24		J 25		M 26		J 27		M 28		J 29		M 30		J 31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
L 11		M 10		J 12		M 13		J 14		M 15		J 16		M 17		J 18		M 19		J 20		M 21		J 22		M 23		J 24		M 25		J 26		J 27		M 28		J 29		M 30		J 31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
L 12		M 11		J 13		M 12		J 14		M 15		J 16		M 17		J 18		M 19		J 20		M 21		J 22		M 23		J 24		M 25		J 26		J 27		M 28		J 29		M 30		J 31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
L 13		M 12		J 14		M 13		J 15		M 16		J 17		M 18		J 19		M 20		J 21		M 22		J 23		M 24		J 25		M 26		J 27		M 28		J 29		M 30		J 31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
L 14		M 13		J 15		M 14		J 16		M 15		J 17		M 16		J 18		M 19		J 20		M 21		J 22		M 23		J 24		M 25		J 26		J 27		M 28		J 29		M 30		J 31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
L 15		M 14		J 16		M 15		J 17		M 16		J 18		M 19		J 20		M 21		J 21		M 22		J 23		M 24		J 25		M 26		J 27		M 28		J 29		M 30		J 31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
L 16		M 15		J 17		M 16		J 18		M 17		J 19		M 20		J 21		M 21		J 22		M 22		J 23		M 24		J 25		M 26		J 27		M 28		J 29		M 30		J 31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
L 17		M 16		J 18		M 17		J 19		M 18		J 20		M 19		J 21		M 20		J 22		M 21		J 23		M 24		J 25		M 26		J 27		M 28		J 29		M 30		J 31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
L 18		M 17		J 19		M 18		J 20		M 19		J 21		M 20		J 22		M 21		J 23		M 22		J 24		M 25		J 26		J 27		M 28		J 29		M 30		J 31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
L 19		M 18		J 20		M 19		J 21		M 20		J 22		M 21		J 23		M 22		J 24		M 23		J 25		M 24		J 26		J 27		M 28		J 29		M 30		J 31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
L 20		M 19		J 21		M 20		J 22		M 21		J 23		M 22		J 24		M 23		J 25		M 24		J 26		J 27		M 28		J 29		M 30		J 31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
L 21		M 20		J 22		M 21		J 23		M 22		J 24		M 23		J 25		M 24		J 26		J 27		M 28		J 29		M 30		J 31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
L 22		M 21		J 23		M 22		J 24		M 23		J 25		M 24		J 26		J 27		M 28		J 29		M 30		J 31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
L 23		M 22		J 24		M 23		J 25		M 24		J 26		J 27		M 28		J 29		M 30		J 31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
L 24		M 23		J 25		M 24		J 26		J 27		M 28		J 29		M 30		J 31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
L 25		M 24		J 26		J 27		M 28		J 29		M 30		J 31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
L 26		M 25		J 27		M 28		J 29		M 30		J 31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
L 27		M 26		J 28		M 29		J 30		J 31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
L 28		M 27		J 29		M 30		J 31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
L 29		M 28		J 30		J 31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
L 30		M 29		J 31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
L 31		M 30		J 31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
L 32		M 31		J 32		J 33		J 34		J 35		J 36		J 37		J 38		J 39		J 40		J 41		J 42		J 43		J 44		J 45		J 46		J 47		J 48		J 49		J 50		J 51		J 52		J 53		J 54		J 55		J 56		J 57		J 58		J 59		J 60		J 61		J 62		J 63		J 64		J 65		J 66		J 67		J 68		J 69		J 70		J 71		J 72		J 73		J 74		J 75		J 76		J 77		J 78		J 79		J 80		J 81		J 82		J 83		J 84		J 85		J 86		J 87		J 88		J 89		J 90		J 91		J 92		J 93		J 94		J 95		J 96		J 97		J 98		J 99		J 100		J 101		J 102		J 103		J 104		J 105		J 106		J 107		J 108		J 109		J 110		J 111		J 112		J 113		J 114		J 115		J 116		J 117		J 118		J 119		J 120		J 121		J 122		J 123		J 124		J 125		J 126		J 127		J 128		J 129		J 130		J 131		J 132		J 133		J 134		J 135		J 136		J 137		J 138		J 139		J 140		J 141		J 142		J 143		J 144		J 145		J 146		J 147		J 148		J 149		J 150		J 151		J 152		J 153		J 154		J 155		J 156		J 157		J 158		J 159		J 160		J 161		J 162		J 163		J 164		J 165		J 166		J 167		J 168		J 169		J 170		J 171		J 172		J 173		J 174		J 175		J 176		J 177		J 178		J 179		J 180		J 181		J 182		J 183		J 184		J 185		J 186		J 187		J 188		J 189		J 190		J 191		J 192		J 193		J 194		J 195		J 196		J 197		J 198		J 199		J 200		J 201		J 202		J 203		J 204		J 205		J 206		J 207		J 208		J 209		J 210		J 211		J 212		J 213		J 214		J 215		J 216		J 217		J 218		J 219		J 220		J 221		J 222		J 223		J 224		J 225		J 226		J 227		J 228		J 229		J 230		J 231		J 232		J 233		J 234		J 235		J 236		J 237		J 238		J 239		J 240		J 241		J 242		J 243		J 244		J 245		J 246		J 247		J 248		J 249		J 250		J 251		J 252		J 253		J 254		J 255		J 256		J 257		J 258		J 259		J 260		J 261		J 262		J 263		J 264		J 265		J 266		J 267		J 268		J 269		J 270		J 271		J 272		J 273		J 274		J 275		J 276		J 277		J 278		J 279		J 280		J 281		J 282		J 283		J 284		J 285		J 286		J 287		J 288		J 289		J 290		J 291		J 292		J 293		J 294		J 295		J 296		J 297		J 298		J 299		J 300		J 301		J 302		J 303		J 304		J 305		J 306		J 307		J 308		J 309		J 310		J 311		J 312		J 313		J 314		J 315		J 316		J 317		J 318		J 319		J 320		J 321		J 322		J 323		J 324		J 325		J 326		J 327		J 328		J 329		J 330		J 331		J 332		J 333		J 334		J 335		J 336		J 337		J 338		J 339		J 340		J 341		J 342		J 343		J 344		J 345		J 346		J 347		J 348		J 349		J 350		J 351		J 352		J 353		J 354		J 355		J 356		J 357		J 358		J 359		J 360		J 361		J 362		J 363		J 364		J 365		J 366		J 367		J 368		J 369		J 370		J 371		J 372		J 373		J 374		J 375		J 376		J 377		J 378		J 379		J 380		J 381		J 382		J 383		J 384		J 385		J 386		J 387		J 388		J 389		J 390		J 391		J 392		J 393		J 394		J 395		J 396		J 397		J 398		J 399		J 400		J 401		J 402		J 403		J 404		J 405		J 406		J 407		J 408		J 409		J 410		J 411		J 412		J 413		J 414		J 415		J 416		J 417		J 418		J 419		J 420		J 421		J 422		J 423		J 424		J 425		J 426		J 427		J 428		J 429		J 430		J 431		J 432		J 433		J 434		J 435		J 436		J 437		J 438		J 439		J 440		J 441		J 442		J 443		J 444		J 445		J 446		J 447		J 448		J 449		J

