

# Rapport public Parcoursup session 2024

Université de Tours - C.M.I - Coursus Master en Ingénierie - Physique - Technologies Quantiques (TechQu)

## Les données de la formation

Les tableaux suivants permettent de suivre l'évolution du nombre de candidats, par formation et par groupe, depuis ceux qui confirment le vœu jusqu'à ceux qui acceptent la proposition correspondante. Ces tableaux sont déclinés selon plusieurs éléments.

Les données de la formation correspondent aux données de la phase principale, calculées au 11 juillet 2024.

Elles ne prennent pas en compte les données de la phase de gestion des démissions.

## Université de Tours - C.M.I - Coursus Master en Ingénierie - Physique - Technologies Quantiques (TechQu) (41129)

### Rappel des taux appliqués pour cette formation

Taux minimum de candidats boursiers fixé par le recteur : 12%

## Synthèse des candidatures, classements et admissions

Formation d'affectation	Jury	Groupe	Nombre de places proposées	Nombre de candidats qui ont confirmé le vœu	Nombre de candidats classés (parmi ceux qui ont confirmé le vœu)	Nombre de candidats en position de recevoir une proposition d'admission (parmi ceux qui ont confirmé le vœu)	Nombre de candidats qui ont accepté la proposition
Université de Tours - C.M.I - Coursus Master en Ingénierie - Physique - Technologies Quantiques (TechQu) (41129)	Jury par défaut	Tous les candidats	15	156	38	38	8

## Suivi des candidats par sexe

Formation d'affectation	Jury	Groupe	Sexe	Nombre de candidats qui ont confirmé le vœu	Nombre de candidats classés (parmi ceux qui ont confirmé le vœu)	Nombre de candidats en position de recevoir une proposition d'admission (parmi ceux qui ont confirmé le vœu)	Candidats ayant accepté la proposition	
							Nombre	Pourcentage
Université de Tours - C.M.I - Cours Master en Ingénierie - Physique - Technologies Quantiques (TechQu) (41129)	Jury par défaut	Tous les candidats	Féminin	51	14	14	2	25 %
			Masculin	105	24	24	6	75 %
			<b>Total</b>	<b>156</b>	<b>38</b>	<b>38</b>	<b>8</b>	<b>100 %</b>

## Suivi des candidats par type de baccalauréat

Formation d'affectation	Jury	Groupe	Type de bac	Mention au bac	Nombre de candidats qui ont confirmé le vœu	Nombre de candidats classés (parmi ceux qui ont confirmé le vœu)	Nombre de candidats en position de recevoir une proposition d'admission (parmi ceux qui ont confirmé le vœu)	Candidats ayant accepté la proposition	
								Nombre	Pourcentage
Université de Tours - C.M.I - Coursus Master en Ingénierie - Physique - Technologies Quantiques (TechQu) (41129)	Jury par défaut	Tous les candidats	Baccalauréat Général	Échec au bac	1	0	0	0	0 %
				Sans mention	9	0	0	0	0 %
				AB	22	0	0	0	0 %
				B	57	11	11	5	62,5 %
				TB	48	22	22	3	37,5 %
				TBF	7	5	5	0	0 %
				<b>Total</b>	<b>144</b>	<b>38</b>	<b>38</b>	<b>8</b>	<b>100 %</b>
			Baccalauréat Technologique	Sans mention	3	0	0	0	
				AB	4	0	0	0	
				B	2	0	0	0	
				<b>Total</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
			Baccalauréat	AB	1	0	0	0	

Formation d'affectation	Jury	Groupe	Type de bac	Mention au bac	Nombre de candidats qui ont confirmé le vœu	Nombre de candidats classés (parmi ceux qui ont confirmé le vœu)	Nombre de candidats en position de recevoir une proposition d'admission (parmi ceux qui ont confirmé le vœu)	Candidats ayant accepté la proposition	
								Nombre	Pourcentage
			Professionnel	<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
			Autres diplômes de niveau bac	Sans mention	1	0	0	0	
				<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	

## Suivi des candidats par profil

Formation d'affectation	Jury	Groupe	Profil	Nombre de candidats qui ont confirmé le vœu	Nombre de candidats classés (parmi ceux qui ont confirmé le vœu)	Nombre de candidats en position de recevoir une proposition d'admission (parmi ceux qui ont confirmé le vœu)	Candidats ayant accepté la proposition	
							Nombre	Pourcentage
Université de Tours - C.M.I - Cours Master en Ingénierie - Physique - Technologies Quantiques (TechQu) (41129)	Jury par défaut	Tous les candidats	En terminale	132	37	37	8	100 %
			En réorientation	17	1	1	0	0 %
			Non scolarisés	2	0	0	0	0 %
			Scolarité étrangère	2	0	0	0	0 %
			Autres	3	0	0	0	0 %
			<b>Total</b>	<b>156</b>	<b>38</b>	<b>38</b>	<b>8</b>	<b>100 %</b>

## Suivi des candidats par choix d'enseignements de spécialité en série générale et technologique, ou par spécialité en série professionnelle

Les données de ces tableaux ont été calculées en prenant en compte tous les candidats qui ont suivi une scolarité française en terminale générale, technologique ou professionnelle depuis l'année scolaire 2020-2021.

Formation d'affectation	Jury	Type de bac	EDS 1 & EDS 2 / Spécialité	Nombre de candidats qui ont confirmé le vœu	Nombre de candidats classés (parmi ceux qui ont confirmé le vœu)	Nombre de candidats en position de recevoir une proposition d'admission (parmi ceux qui ont confirmé le vœu)	Nombre de candidats qui ont accepté la proposition
Université de Tours - C.M.I - Coursus Master en Ingénierie - Physique - Technologies Quantiques (TechQu) (41129)	Jury par défaut	Baccalauréat Général	Mathématiques Spécialité & Physique-Chimie Spécialité	128	36	36	8
			Autres doublettes	12	2	2	0
		Baccalauréat Technologique	À noter : Les données ne sont pas statistiquement significatives. Elles ne sont pas affichées.				
		Baccalauréat Professionnel	À noter : Les données ne sont pas statistiquement significatives. Elles ne sont pas affichées.				

À noter : Les doublettes d'enseignements de spécialité, relatives à la série générale ou technologique, ou les spécialités de la série professionnelle affichées sont présentées dans l'ordre décroissant de représentativité (calculée sur la base des candidats qui ont confirmé le vœu).

Répartition des candidats de la série générale, à différentes étapes de la procédure, en fonction de leurs doublettes d'enseignements de spécialité						
Formation d'affectation	Jury	Doublette EDS Significatives	Nombre de candidats qui ont confirmé le vœu	Nombre de candidats classés (parmi ceux qui ont confirmé le vœu)	Nombre de candidats en position de recevoir une proposition d'admission (parmi ceux qui ont confirmé le vœu)	Nombre de candidats qui ont accepté la proposition
Université de Tours - C.M.I - Coursus Master en Ingénierie - Physique - Technologies Quantiques (TechQu) (41129)	Jury par défaut	Mathématiques Spécialité & Physique-Chimie Spécialité	91,4 %	94,7 %	94,7 %	100 %
		Autres doublettes	8,6 %	5,3 %	5,3 %	0 %
		<b>Total</b>	<b>100 %</b>	<b>100 %</b>	<b>100 %</b>	<b>100 %</b>

À noter : Les doublettes d'enseignements de spécialité, relatives à la série générale ou technologique, ou les spécialités de la série professionnelle affichées sont présentées dans l'ordre décroissant de représentativité (calculée sur la base des candidats qui ont confirmé le vœu).

**Répartition des candidats de la série technologique, à différentes étapes de la procédure, en fonction de leurs doublettes d'enseignements de spécialité**

*À noter : Les données ne sont pas statistiquement significatives. Elles ne sont pas affichées.*

**Répartition des candidats de la série professionnelle, à différentes étapes de la procédure, en fonction de leur spécialité**

*À noter : Les données ne sont pas statistiquement significatives. Elles ne sont pas affichées.*

## Les critères utilisés en 2024

Champs d'évaluation	Critères retenus par la commission d'examen des vœux	Éléments pris en compte pour l'évaluation des critères	Degré d'importance des critères
Résultats académiques	Résultats dans les matières non scientifiques. Notes de français aux épreuves anticipées du baccalauréat. Notes, classements et appréciations en anglais en terminale. Niveau de la classe.	Matières non scientifiques : note bac français, anglais terminale : note, classement, appréciation. Niveau de la classe.	Essentiel
	Résultats dans les matières scientifiques et les éléments du dossier définis essentiels. Notes et classements ainsi que appréciations dans les matières scientifiques en terminale et première - Niveau de la classe.	Matières scientifiques recommandées (mathématiques et physique-chimie et mathématiques expertes). Première : notes, classement, appréciations dans les bulletins. Terminale : notes, classement, appréciations dans les bulletins, niveau moyen de la classe.	Essentiel
Compétences académiques, acquis méthodologiques, savoir-faire	Méthode de travail	Fiche Avenir et entretien	Très important
Savoir-être	Autonomie, engagement, capacité à s'investir	Fiche Avenir - Bulletins scolaires (appréciations)	Très important
	Sérieux et attitude face au travail. Autonomie dans le travail. Implication. Capacité à s'investir	Fiche avenir - Bulletins scolaires (appréciations)	Très important
Motivation, connaissance de la formation, cohérence du projet	Motivation et cohérence du projet. Projet de formation motivé	Projet de formation motivé (écrit et oral) - Entretien	Essentiel
Engagements, activités et centres d'intérêt, réalisations péri ou extra-scolaires	Activité extra-scolaires et engagement dans les projets collectifs (milieux associatifs, sportifs...)	Entretien	Important

## Prise en compte des enseignements de spécialité (EDS) dans l'examen des vœux

**Comment prenez-vous en compte les enseignements de spécialité dans votre examen des candidatures ?**

Les notes obtenues dans une ou plusieurs EDS spécifiques sont prises en compte dans l'évaluation du dossier.

**Le poids dans l'examen des candidatures donné aux résultats académiques dans certains EDS :**

Est supérieur à celui donné à l'ensemble des autres matières.

**Quels sont les EDS pris en compte pour l'examen des candidatures ?**

### **Série Générale**

- Mathématiques Spécialité (EDS)
- Numérique et Sciences Informatiques (EDS)
- Physique-Chimie Spécialité (EDS)
- Sciences de l'ingénieur (EDS)
- Sciences de l'ingénieur et sciences physiques (EDS)

## Les modalités d'examen des vœux

### Les modalités d'examen des vœux

Les notes obtenues en première et terminale en mathématiques, en mathématique expertes et en physique-chimie (ou en NSI le cas échéant) et les résultats des épreuves anticipées du bac en français à l'oral et l'écrit font partie du paramétrage. L'option "mathématiques expertes" en terminale a été valorisée. La capacité à s'investir dans les actions d'intérêts collectifs et des projets en lien avec les sciences physiques et les appréciations mettant en avant le caractère régulier et autonome du travail du candidat. La commission a porté ensuite un grand intérêt à la motivation des candidats notamment à partir des éléments indiqués dans la fiche avenir, le projet de formation motivé (lettre de motivation obligatoire) et au cours de l'entretien individuel. Le projet envisagé par le candidat doit être en adéquation avec la formation dispensée par le CMI Technologies Quantiques et les débouchés de la formation. Pendant l'entretien individuel la commission a pu juger de la capacité du candidat à se présenter et à valoriser ses études et ses intérêts par rapport à la physique quantique. L'entretien a aussi permis un regard sur les capacités organisationnelles ainsi que sur la prédisposition des candidats au travail de groupe et individuel en lien avec les besoins (projets et stages) de la formation CMI. Les critères retenus dans le traitement des dossiers reposent en premier lieu sur les notes et appréciations de première et notes, appréciations et classements de terminale dans les matières scientifiques, les notes, appréciations et classements de terminale en anglais, ainsi que la note du bac français. Ils reposent en second lieu sur les informations fournies dans la fiche avenir, ainsi que sur l'examen du projet de formation motivé. Cette première phase d'examen des vœux a été suivie par un entretien individuel en distanciel (ou en présentiel si cela était possible) pour les candidats dont le dossier était en adéquation avec les critères retenus. Cette deuxième phase nous a permis de mieux sonder la motivation des candidats, en particulier pour les dossiers où les résultats se trouvaient en limite des prérequis. Pour cette deuxième phase, chaque candidat a été demandé de préparer un support (slides/powerpoint) pour l'entretien traitant les points suivants : le parcours du candidat, sa connaissance des technologies quantiques et la motivation pour le CMI TechQ et pour finir ses centres d'intérêt et ses qualités. L'entretien a duré environ 10 minutes dont 5 minutes de questions.

### Avez-vous eu recours à un traitement algorithmique ?

Un traitement algorithmique permettant essentiellement, à partir des données quantitatives et qualitatives figurant dans les dossiers, de calculer les moyennes des notes récupérées ou attribuées aux candidats, a été mis en œuvre par la commission d'examen des vœux afin de l'aider dans ses travaux, et non se substituer à elle.

Ce traitement automatisé, dont le paramétrage a été effectué par la commission d'examen des vœux en fonction des critères que ses membres ont définis, a été utilisé pour effectuer une première analyse des candidatures et un pré-classement de ces dernières.

La commission d'examen des vœux s'est en partie fondée sur ces éléments pour apprécier les mérites des candidatures.

## Nos conseils aux candidats pour la prochaine session

### Nos conseils aux candidats pour la prochaine session

Le candidat recherché doit s'intéresser aux domaines de la physique quantique, l'informatique, l'informatique quantique, les nanosciences et technologies habilitantes, et aux démarches associées (analyse, modélisation, résolution de problème, expérimentation et communication). Il doit s'intéresser à la recherche universitaire ainsi qu'aux technologies innovantes ; disposer de compétences dans les disciplines scientifiques ; posséder des aptitudes au travail approfondi et des capacités d'organisation ; disposer de compétences de réflexion, d'argumentation et d'expression, écrites et orales. La plupart des candidatures suivaient les recommandations concernant les enseignements de spécialité de terminale (une combinaison des enseignements de spécialité mathématiques, physique-chimie, et mathématiques expertes). Il était déconseillé aux élèves n'ayant suivi aucune spécialité scientifique en terminale de candidater.

**Signature :**

Arnaud GIACOMETTI,

Président de l'établissement Université de Tours