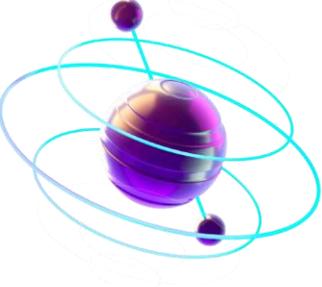


	<b>Scaleway</b>	
	<b>Quantum as a Service (QaaS)</b>	

L'offre Quantum as a Service offre aux clients un point d'accès unique pour exécuter des algorithmes quantiques et HPC hybrides.

Cette plateforme s'articule autour de l'allocation d'ordinateurs quantiques et / ou de ressources dédiées au HPC. Cette plateforme propose également des offres d'émulation d'ordinateurs quantiques capables de tourner sur nos propres infrastructures (d'un GPU P100 au cluster 8xH100 en NVLink) hébergées en France.

Le QaaS s'intègre intégralement dans l'écosystème Scaleway (console, facturation, gestion des quotas, permissions IAM, VPC, stockage des données et des résultats...) et est accessible via des SDKs dédiés au développement d'algorithmes quantiques.

Le modèle de facturation fonctionne par réservation ou par sample (ie: exécution de circuit).

In fine, le QaaS offrira une marketplace agnostique d'applications quantiques hybrides "prêtes à l'emploi". Ces offres intégreront des composants logiciels SaaS/PaaS développées par des tiers et tournant sur le meilleur des QPUs et émulateurs du marché à leur meilleur état de l'art.

Date d'accès envisagée <sup>1</sup> (non contractuel)	Nom du QPU installé en France	Fournisseur du QPU	Performance (Q-Score, Maxcut ou estimation de phase)	Nombre de qubit logiques	Nombre d'heure disponible (non contractuel)	Nombre d'ETP de support (en France) (non contractuel)	Gamme de prix par heure (non contractuel)
2025	Belenos	Quandela	MC = 12		1500	1	1000
2026	Canopus	Quandela	MC = 20		1500	1,4	1400
2027	Deneb	Quandela	MC = 40		1500	3	3000
2028	Diadem	Quandela	MC = 80		1500	5	5000
2029	Electra	Quandela	MC = 500	100	1500	8	15000
2025	Orion Beta	Pasqal	MC = 20		5000	1	3500
2026	Orion Gamma	Pasqal	MC > 20		5000	2	3500
2027	Pegasus	Pasqal	MC = 500		1000	4	3500
2028	Pegasus	Pasqal	MC > 500		1000	8	3500
2029	Centaurus	Pasqal	MC = 2000	128	1000	8	3500
2028	Flamingo	IBM	MC > 500		1000	2	
2028	Star 1k	IQM	MC > 500, PE > 2	4	1000	8	35000
2030	Star 5k	IQM	MC > 5000, PE > 32	16	1000	20	55000
2032	Star 40k	IQM	MC > 50000, PE > 128	256	1000	50	100000
2028	Lithium	3500	PE > 2	4	166	0,5	
2029	Boron	Alice&Bob	PE > 32	10-100	200	4	
2031	Caron	Alice&Bob	PE > 128	100-1000	200	8	

Jean-Baptiste KEMPF (Directeur technique / CTO): [jbkempf@scaleway.com](mailto:jbkempf@scaleway.com)  
Valentin MACHERET (R&D Engineer / Lead Quantum) : [vmacheret@scaleway.com](mailto:vmacheret@scaleway.com)  
David ARGELLIES (Lead Innovation et partenariats technologiques): [dargellies@scaleway.com](mailto:dargellies@scaleway.com)

<sup>1</sup> Dates et montants indicatifs, non engageant pour la société