




## Podcasts quantiques

Depuis septembre 2019, **Fanny bouton** et moi-même produisons deux types de podcasts sur les technologies quantiques.

### Quantum : l'actualité quantique

Les premiers qui sont dénommés simplement **Quantum** couvrent l'actualité des technologies quantiques. Ils avaient lieu une fois par mois entre septembre 2019 et février 2020 et sont passés à deux fois par mois à partir de mars 2020, avec un rythme qui dépend en fait de l'actualité. Nous traitons à deux de l'actualité événementielle, scientifique et entrepreneuriale du secteur des technologies quantiques dans un format audio et vidéo d'environ une demi-heure.

HOME ABOUT

EPISODES SUBSCRIBE

DISPLAYING ALL 26 EPISODES

---

FEBRUARY 21, 2021 • 43 MINUTES

**Quantum 26 : After-effect de l'annonce du plan quantique**

Le dernier épisode de nos podcasts Quantum date maintenant d'il y a un mois exactement. Nous avons un peu soufflé après l'annonce très attendue de la stratégie quantique par le Président de la République le 21 janvier au C2N de Palaiseau. Enfin, on a soufflé en apparences !

PLAY EPISODE

---

JANUARY 25, 2021 • 54 MINUTES

**Quantum 25 : On décortique l'annonce du plan quantique**


Cette semaine c'était enfin l'annonce du plan quantique par le Président de la République. Du coup avec Olivier on a suivi cela de près et même inside. On vous raconte tout ou presque !

PLAY EPISODE

### Decode Quantum : les entretiens avec les acteurs des technologies quantiques

Les seconds, dénommés "Decode Quantum", sont des entretiens avec des acteurs de l'écosystème des technologies quantiques : chercheurs, entrepreneurs, investisseurs et aussi entreprises en général. Ces podcasts que j'enregistre aussi avec **Fanny Bouton** sont coproduits par FrenchWeb / Decode Media avec **Richard Menneveux**. La périodicité est d'environ deux entretiens publiés par mois. Ils durent environ une heure et permettent de bien approfondir les parcours des invités et leur activité. Vous pouvez les trouver sur **Spreaker**, **Deezer**, **Spotify** et chez **Apple** (seul ce dernier ne demande pas de création de compte).

**Spreaker**  Search for podcasts or episodes Listen



DECODE QUANTUM  
PASCALE SENELLART

## DECODE QUANTUM

Category: **Science**  
Created by: **Decode Media** PRO

[▶ PLAY](#) [f](#) [t](#) [<> EMBED](#) [RSS](#)

“ DECODE QUANTUM est une émission animée par Fanny Bouton, Olivier Ezratty et Richard Menneveux. Nous recevons les acteurs clés du quantique afin de mieux en comprendre les enjeux et impacts sur la société. ”

	A la rencontre de Philippe Duluc et Cyril All...	01 Oct	56:13
	A la rencontre de Bruno Desruelle, CEO de ...	24 Sep	60:32
	[SPECIALE] A la rencontre d'Alain Aspect	13 Sep	79:33
	A la rencontre d'Antoine Browaeyts et de G...	08 Jul	72:15
	A la rencontre de Jean-Christophe Gougeon...	02 Jul	54:08
	A la rencontre de Théau Peronnin et Rapha...	24 Jun	51:11
	Rencontre avec Elahm Kashefi, Directrice d...	17 Jun	61:59
	Rencontre avec Eleni Diamanti, Directrice ...	02 Jun	54:47
	Rencontre avec Maud Vinet, Quantum hard...	06 May	57:56
	Rencontre avec Alexia Auffeves, Directrice ...	16 Apr	41:48
	A la rencontre de Pascale Senellart, Docteu...	09 Mar	46:41

Voici les épisodes publiés depuis mars 2020 par ordre d'arrivée :

Épisode 1 : **Pascale Senellart**, Directrice de Recherche au CNRS C2N de Palaiseau et cofondatrice de la startup Quandela. C'est une photonicienne spécialisée notamment dans la génération de photons dits uniques et indistingables par des dispositifs semi-conducteurs. Et le **post associé**.

Épisode 2 : **Alexia Auffèves**, Directrice de Recherche au CNRS à Institut Néel de Grenoble, coordinatrice du hub quantique QuEng de Grenoble. Avec un parcours riche associant la photonique, la philosophie et la thermodynamique des systèmes quantiques.

Épisode 3 : **Maud Vinet**, du CEA-Leti, qui y pilote la filière des qubits silicium, elle aussi basée à Grenoble, en liaison avec de nombreux autres laboratoires dont l'Institut Néel de Grenoble.

Épisode 4 : **Eleni Diamanti**, CNRS LIP6, spécialisée dans la photonique, les télécommunications et la cryptographie quantiques. Elle coordonne l'écosystème quantique parisien PCQC.

Épisode 5 : **Elham Kashefi**, CNRS LIP6, cofondatrice de la startup Veriqloud, spécialisée dans les algorithmes et les télécommunications quantiques, coinventrice du "blind computing", spécialiste du Measurement Based Quantum Computing et de plein d'autres domaines.

Épisode 6 : **Théau Peronnin et Raphaël Lescanne** de la startup Alice&Bob, qui développe des qubits supraconducteurs générant moins d'erreurs que ceux d'IBM et Google.

Épisode 7 : **Jean-Christophe Gougeon de Bpifrance et Christophe Jurczak du fonds d'investissement Quantonation**, avec qui nous ont discuté de l'écosystème entrepreneurial quantique et de sa dynamique aussi bien en France que dans le monde. Et le **post associé**.

Épisode 8 : **Georges-Olivier Reymond et Antoine Browaeys de la startup Pasqal**, spécialisée dans les qubits à atomes froids. Et le **post associé**.

Épisode 9 : **Alain Aspect**, que l'on ne présente plus, chercheur référent de la physique quantique, connu notamment pour l'expérience qui porte son nom et qui démontrait l'intrication quantique de photons en 1982. Et le **post associé**.

Épisode 10 : **Bruno Desruelle** de la startup Muquans avec ses microgravimètres quantiques. Et le **post associé**.

Épisode 11 : **Philippe Duluc et Cyril Allouche** d'Atos qui nous ont décrit la stratégie et l'offre quantiques d'Atos. Et le **post associé**.

Épisode 12 : **Daniel Dolfi** de Thales au sujet des capteurs quantiques. Et le **post associé**.

Épisode 13 : **Iordanis Kerenidis** du CNRS IRIF et QcWare au sujet du quantum machine learning. Et le **post associé**.

Épisode 14 : **Marc Kaplan** de la startup Veriqloud au sujet des télécommunications quantiques. Et le **post associé**.

Épisode 15 : **Elvira Shishenina** à l'époque chez Total, au sujet des algorithmes quantiques de simulation moléculaire.

Épisode 16 : **Mathieu et Pierre Desjardins** de la startup C12 Quantum Electronics qui créé des qubits protégés par des nanotubes de carbone. Et le **post associé**.

Épisode 17 : **Cédric O**, Secrétaire d'Etat à la Transformation Numérique et aux Communications Électroniques, au sujet de l'annonce du 21 janvier 2021 de la stratégie quantique nationale par le Président de la République.

Épisode 18 : **Valerian Giesz, Niccolo Somachi et Shane Mansfield** de la startup Quandela avec ses générateurs de photons indistingables et son projet d'ordinateur quantique photonique.

Épisode 19 : **Ludovic Perret et Jean-Charles Faugère** de la startup Cryptonext Security, des spécialistes de la cryptographie post-quantique.

Épisode 20 : **Jacqueline Bloch** du laboratoire C2N du CNRS, une grande spécialiste des polaritons.

Épisode 21 : **Philippe Grangier**, de l'IQO, spécialiste de la photonique, de la cryptographie quantique et du contrôle des atomes froids par lasers. Et le **post associé**.

Épisode 22 : **Paul Hiriart** de la startup QuantFi, spécialisée dans les logiciels destinés aux marchés financiers. Et le **post associé**.

Épisode 23 : **Michel Devoret** de l'Université de Yale, l'un des grands chercheurs du domaine des qubits supraconducteurs. Et le **post associé**.

- 
- Épisode 24 : **Xavier Waintal** du CEA-IRIG sur le scepticisme concernant le calcul quantique scalable et la remise en cause de la suprématie quantique de Google. Et le **post associé**.
- Épisode 25 : **Serge Reynaud** du LKB de l'École Normale au sujet de l'énergie du vide.
- Épisode 26 : **Neil Abroug**, nommé coordinateur de la stratégie quantique nationale en France.
- Épisode 27 : **Nicolas Gaude et Michel Nowak**, de la startup Prevision.io au sujet du quantum machine learning.
- Épisode 28 : **Valentina Parigi**, du LKB de l'ENS Paris, au sujet des systèmes optiques complexes.
- Episode 29 : **Marc Porcheron** d'EDF, au sujet des cas d'usage du calcul quantique.
- Episode 30 : **Jean-Philip Piquemal** de la startup Qubit Pharmaceuticals.
- Episode 31 : **Frédéric Grosshans** du CNRS LIP6.
- Episode 32 : **Jean-François Roch** du laboratoire LUMIN.
- Episode 33 : **Mazyar Mirrahimi** d'Inria.
- Episode 34 : **Jean-François Morizur et Nicolas Treps** de CAllabs.
- Episode 35 : **Laure Le Bars** de SAP et QuiC.
- Episode 36 : **Simon Perdrix** d'Inria.
- Episode 37 : **Jonas Landman** du CNRS IRIF et QC-Ware.
- Episode 38 : **Daniel Esteve** du CEA.
- Episode 39 : **Pascal Febvre** de l'Université Alpes Savoie et du CNRS.
- Episode 40 : **Sara Ducci**, du laboratoire MPQ de l'Université de Paris.
- Episode 41 : **Romain Alléaume** de Télécom Paris.
- Episode 42 : **Jean-François Bobier** du BCG.
- Episode 43 : **Hacène Goudjil et Laurent Guiraud** de ColibrITD.
- Episode 44 : **Rémi Geiger** de Wainvam.
- Episode 45 : **Anaïs Dréau** du Laboratoire Charles Coulomb de l'Université de Montpellier.
- Episode 46 : **Tom Darras, Eleni Diamanti, Julien Laurat et Jean Lauthier-Gaud** de la startup WeLinQ.