



Les technologies quantiques en Europe : quel rôle pour l'association industrielle QuIC ?

Laure Le Bars

Directrice projets Recherche SAP

Présidente QuIC

TQCI - 31 mars 2022

QuIC en bref



- **association** sans but lucratif, fondée par des acteurs majeurs de l'industrie européenne
- Notre mission: stimuler la compétitivité de l'industrie des technologies quantiques en Europe, développer l'impact économique et création de valeurs pour l'industrie et les citoyens.
- QuIC = environnement collaboratif en Europe pour construire un écosystème solide entre les grandes entreprises, PME, investisseurs, et aussi centres de recherche, associations

QuIC : voix de l'industrie européenne en technologies quantiques

QuIC: (bref) historique



04 février 2021:
assemblée fondatrice
avec 14 membres

société	Type
Airbus	Large
AQT	SME
Atos	Large
BBVA	Large
Bosch	Large
IDQ	SME
IQM	SME
Quantonation	Investor
Qu&Co	SME
QuSide	SME
SAP	Large
Thalès	Large
TOPTICA	Large
Zurich Instruments	SME

- 12+14 Avril 2021:**
1^{ère} assemblée générale
- nouveaux membres (~100)
 - Élection du conseil d'administration
 - 1^{er} budget

7 juin 2021: AG extraordinaire
(nouveaux membres; élections complémentaires au CA; budget)

Août : Directeur exécutif -
Thierry Botter

Septembre : assistant exec –
Mattia Giardini

13 décembre: AGO

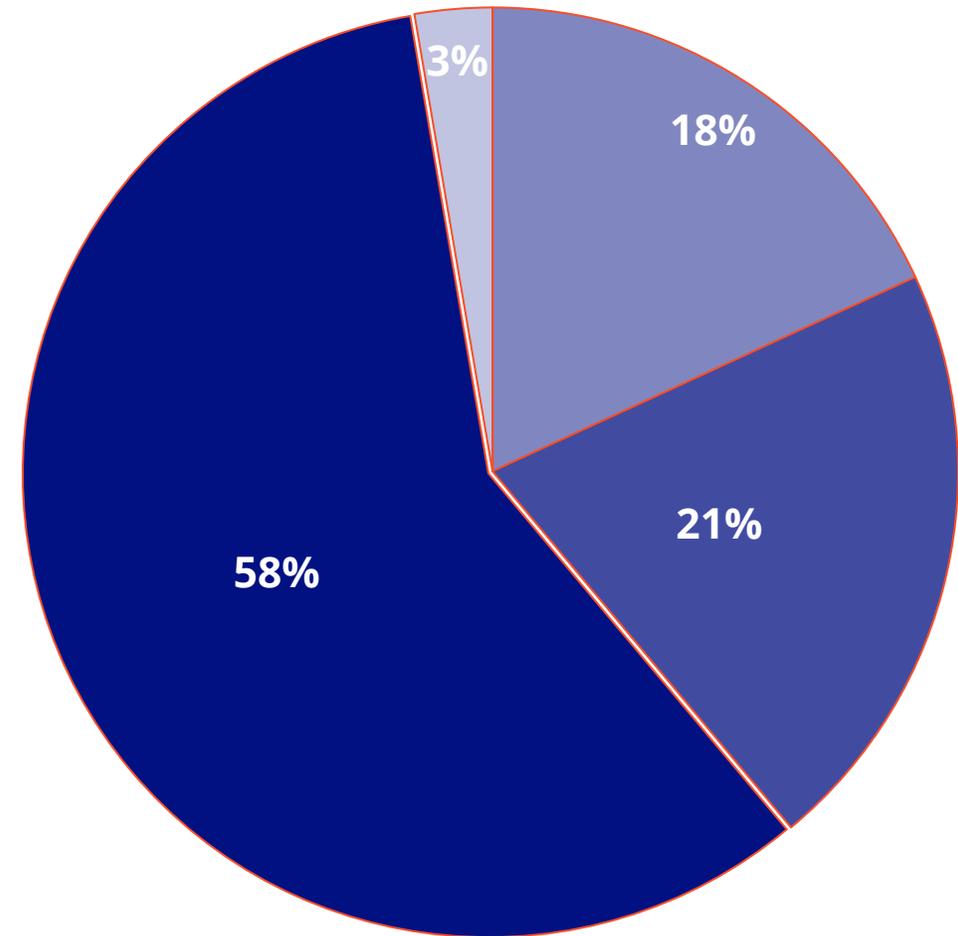
EuroHPC

Membres QuIC



(en date du 18 mars 2022)

Type membres	titulaire	Associé	Total
grandes entreprises	23	9	32
PME	65	22	87
Académique/ Recherche/RTOs		27	27
Associations		4	4
Total	88	62	<u>150</u>

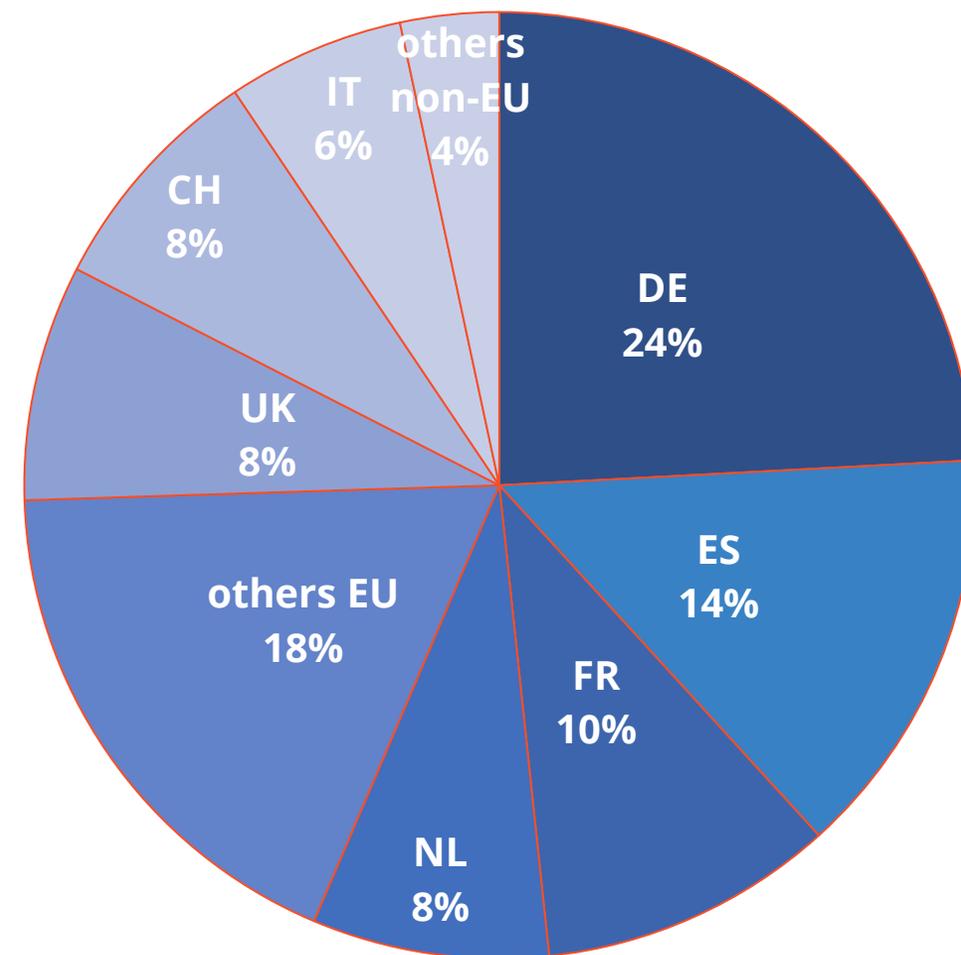


Membres QuIC



pays	titul	Associé	Total
AT	5	2	7
CZ	1	0	1
DE	23	13	36
DK	2	1	3
ES	9	12	21
FI	3	0	3
FR	6	9	15
GR	1	0	1
IE	2	2	4
IT	5	4	9

pays	titul	Associé	Total
LT	0	1	1
LU	1	0	1
NL	10	2	12
PL	2	1	3
PT	2	0	2
SI	1	0	1
CH	8	4	12
IL	1	1	2
NO	0	2	2
SE	0	1	1
TR	0	1	1
UK	8	4	12



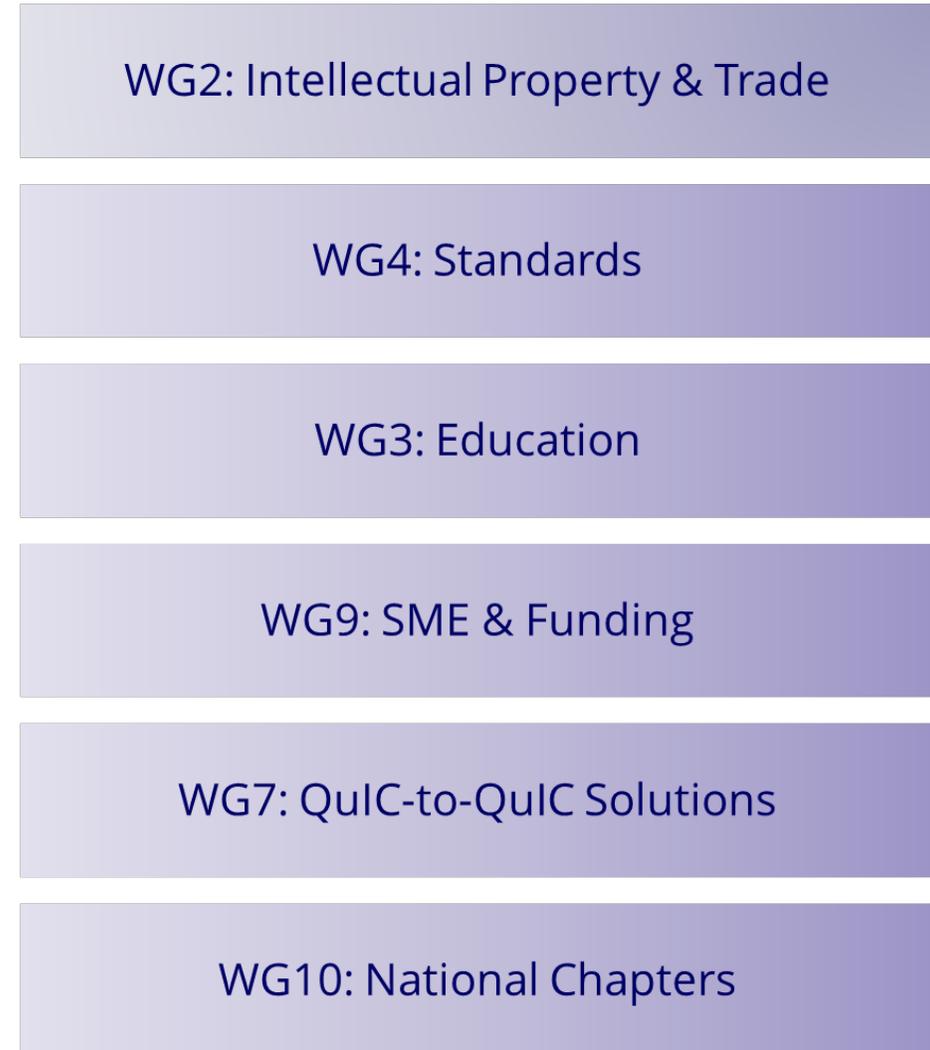
(en date du 18 mars 2022)

Bénéfices pour les membres QuIC



- ➔ Membre de la communauté la plus large et la plus influente sur les technologies quantiques en Europe
- ➔ Influencer la feuille de route stratégique industrielle (SIR) sur les technologies quantiques
- ➔ Informer sur les politiques et orientations stratégiques en Europe et dans les États
- ➔ Réseauter et échanger avec des partenaires industriels et académiques dans le cadre de la chaîne de valeur des TQ

Groupes de travail QuIC



QuIC Work Groups



WG1 – “Market Trends & Use Cases”

- Identify **market trends & use cases** that are **economically relevant** to the European industry.

WG3 – “Education”

- Identify **skill gaps** and propose orientations and trainings to prepare the **European quantum workforce**.

WG5 – “Market & Technology Intelligence”

- Capture & track the **status and progress of QT** in Europe and across the globe.

WG2 – “Intellectual Property & Trade”

- Understand the main challenges and identify solutions to improve the pool of **patents** and the **creation of IP** on QT.

WG4 – “Standards”

- Produce the means to **identify the needs and common alignments** between QuIC members **on standards across all quantum technology pillars**.

WG6 – “Industry Roadmap”

- Develop a comprehensive, **industry-led roadmap** across all quantum technologies.

QuIC Work Groups



WG8 – “Ecosystems”

- Bring together the diverse set of **QT communities** present in QuIC.

WG9 – “SME & Funding”

- Identify **best practices and funding mechanisms in the creation and support** of SMEs and start-ups.

WG10 – “National Chapters”

- Establish strong and well-connected **local presence of QuIC in each country** across Europe.

QuIC : relations internationales



Interactions avec:

- QED-C US
- QSTAR Japon
- QIC Canada

Ateliers communs sur différents sujets :

- chaîne de valeur
- standards
- etc

QuIC : Commission Européenne



EuroHPC

- QuIC membre privé d'EuroHPC (décembre 2021), rejoint ETP4HPC et DAIRO
- Présidente de QuIC sur le CA (EuroHPC GB)
- RIAG : 1 membre (Benno Broer – Pasqal) et 1 observateur (Bruno Taketani – IQM)
- Influence le contenu du programme cadre

EuroQCI

- participation dans la feuille de route, jours d'info, etc
- Influence le contenu du programme cadre

Suivez-nous:

www.euroquic.org



Thank you !

