



Capitalisation boursière

**35,7 M€**



Trésorerie au 31/12/16

**11,2 M€**



Nombre d'actions

**10,95 millions**



Prix au 31/08/17

**3,26 €**



Fourchette sur 52 semaines

**3,14 € - 8,65 €**

## Prochaines étapes



**T2 2017**

Etude de phase IIa du QGC001: Résultats complets de l'étude dévoilés lors du congrès de la Société Européenne d'Hypertension (ESH) à Milan.



**S2 2017**

Dépôt d'une demande d'IND pour l'étude de phase II aux Etats-Unis pour évaluer QGC001 sur une population ciblée à haut risque cardiovasculaire.



**T4 2017**

Fin de l'étude clinique de phase II QUID HF dans l'insuffisance cardiaque  
Initiation de l'étude de phase II dans l'hypertension intitulée NEW-HOPE.



**S1 2018**

Résultats de l'étude clinique QUID HF.

## Présentation

Quantum Genomics est une société biopharmaceutique dont la mission est de développer de nouvelles thérapies pour des besoins médicaux non satisfaits dans le domaine des maladies cardiovasculaires, notamment l'hypertension artérielle et l'insuffisance cardiaque.

Quantum Genomics développe une nouvelle approche thérapeutique basée sur l'inhibition de l'Amino-peptidase A au niveau cérébral (BAPAI - Brain Amino-peptidase A Inhibition), résultat de plus de vingt années de recherche au sein du laboratoire "Neuropeptides Centraux et Régulations Hydrique et Cardiovasculaires" (Collège de France, INSERM, CNRS, Université Paris Descartes), dirigé par le Dr. Catherine Llorens-Cortes. Ce laboratoire est associé à Quantum Genomics à travers un laboratoire commun public/privé, baptisé CARDIOBAPAI, labellisé par l'Agence Nationale de la Recherche (ANR) depuis 2015.

## Actualités

- **26 Juillet :** Quantum Genomics lève 8,2 M€ en Europe et aux Etats-Unis.
- **11 Juillet :** Quantum Genomics annonce son inscription sur le marché américain OTCQX.
- **30 Juin :** Quantum Genomics annonce la nomination du Professeur Toshiro Fujita en tant que membre du comité scientifique.

## Données de marché

### Hypertension

**Le tueur silencieux menant à un problème de santé publique**

**9,4 millions**

Décès annuels imputables aux complications de l'hypertension artérielle.

**1/3**

Plus d'un adulte sur trois souffre d'hypertension artérielle, et 1/2 au-delà de 50 ans.

**15%**

Des patients hypertendus sont résistants aux traitements existants.

**1/3**

Des décès dans le monde sont liés aux maladies cardiovasculaires (17 millions par an).

### Insuffisance cardiaque

**39 milliards de \$**

Marché mondial des médicaments contre l'insuffisance cardiaque en 2015.

**50%**

Des patients décèdent dans les 5 ans après un accident cardiaque, plus élevé que tout autre cancer, à l'exception du cancer du poumon.

**23 millions**

De personnes souffrent d'insuffisance cardiaque dans le monde.

**65%**

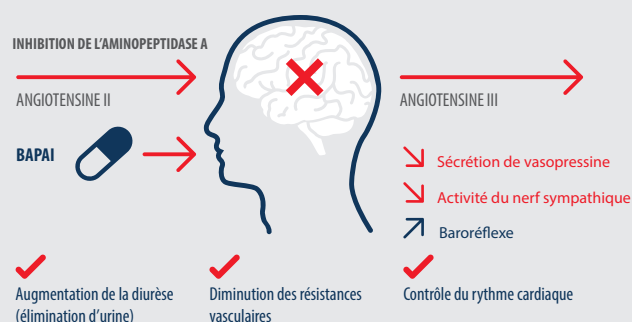
Taux de survie à un an, pour une insuffisance cardiaque avec tous les stades considérés.

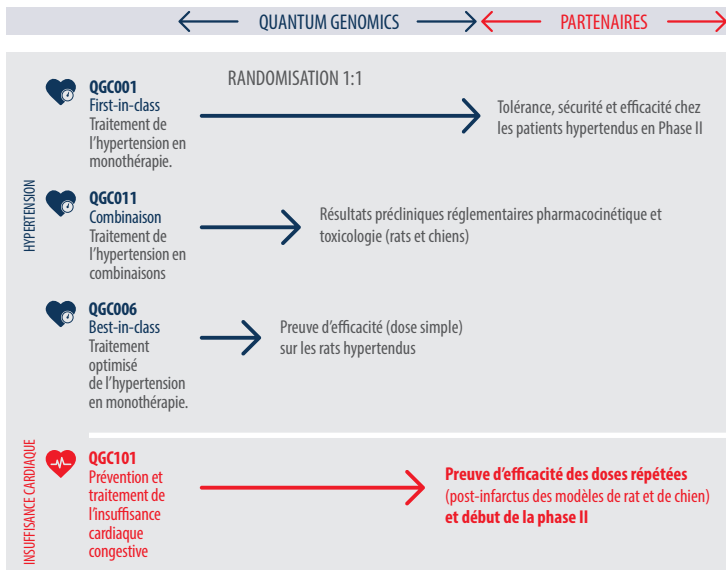
## Innovation de rupture

### Les inhibiteurs de l'Amino-peptidase A au niveau cérébral (BAPAI)

- Le traitement de l'hypertension artérielle et la prévention des risques cardiovasculaires connexes tels que l'insuffisance cardiaque.
- Les BAPAI sont une plateforme thérapeutique novatrice qui cible une nouvelle voie pharmacologique centrale ayant à la fois des effets antihypertenseurs et de la protection cardiaque.

### UN MÉCANISME À TRIPLE ACTION AVEC UN SEUL MÉDICAMENT





## Juin 2017 : Résultats de l'étude clinique de phase IIa dans l'hypertension

- **L'administration du QGC001 sur quatre semaines (250 mg puis 500 mg BID) en comparaison au placebo a montré :**
  - Une baisse de la pression artérielle systolique diurne mesurée en ambulatoire
  - Une baisse encore plus importante de la pression artérielle systolique diurne en consultation médicale
  - Aucun effet sur les hormones, en particulier au niveau du rein (rénine et créatinine), ce qui démontre le mode d'action tout-à-fait novateur du QGC001
  - Une bonne tolérance
- **L'analyse multivariée a mis en évidence une très forte corrélation entre l'efficacité du produit et le niveau de pression artérielle : plus cette dernière est élevée, plus la baisse est importante**
- **Ce résultat était attendu car QGC001 est un antihypertenseur et non pas un hypotenseur : il n'agit pas lorsque la pression artérielle est à un niveau normal**

## Juillet 2016 : Lancement de l'étude européenne multicentrique de phase IIa QUID HF

- **Etude :** 75 patients insuffisants cardiaques chroniques à fraction d'éjection altérée
- **Une quinzaine de centres hospitalo-universitaires dans 8 pays d'Europe :** France, Pays-Bas, Norvège, Royaume-Uni, Pologne, Allemagne, République tchèque, Hongrie
- **Critère d'efficacité :** pourcentage de patients ayant une diminution relative de leur NT-proBNP d'au moins **30% au 28<sup>ème</sup> jour**
- **Fin de l'étude clinique QUID HF :** T4 2017

## T4 2017 : Initiation de l'étude de phase II dans l'hypertension intitulée NEW-HOPE

- **Etude :** 250 patients hypertendus à plus haut risque cardiovasculaire, en surpoids ou obèses, dont une proportion significative de patients d'origine afro-américaine ou hispanique.
- **Sites :** 25 centres aux Etats-Unis
- **Critère d'efficacité principal :** variation de la pression artérielle systolique par rapport aux valeurs de départ mesurées à la semaine 8.
- **Fin de l'étude clinique NEW-HOPE :** T1 2019
- **Résultats :** S1 2019

## Propriété intellectuelle

	FAMILLE DE BREVETS 1 (délivré)	FAMILLE DE BREVETS 2 (délivré)	FAMILLE DE BREVETS 3 (délivré)	FAMILLE DE BREVETS 4 (complété)	FAMILLE DE BREVETS 5 (complété)	FAMILLE DE BREVETS 6 (complété)
DÉPOSANT	 (licence exclusive mondiale)	 (licence exclusive mondiale)	 (licence exclusive mondiale)			
CHAMPS DE L'INVENTION	Concept des BAPALs pour traiter l'hypertension (Brevet du principe actif)	QGC001 pour le traitement de l'hypertension et des maladies apparentées	QGC006 pour le traitement de l'hypertension et des maladies apparentées	QGC001 sous la forme de trihydrate (produit actuel) pour le traitement de l'hypertension et des maladies apparentées	Utilisation du QGC011 pour le traitement de l'hypertension et des maladies apparentées	QGC001 sous la forme de L-lysine pour le traitement de l'hypertension et des maladies apparentées
STATUT	<b>DÉLIVRÉ</b> 	<b>DÉLIVRÉ</b> 	<b>DÉLIVRÉ</b> 	<b>ZONE PCT</b>  <b>DÉLIVRÉ</b> 	<b>ZONE PCT</b>  <b>DÉLIVRÉ</b> 	<b>ZONE PCT</b>  <b>DÉLIVRÉ</b> 
DATE D'EXPIRATION	14/01/2019	16/07/2023*	06/08/2024**	07/11/2031*	21/12/2032*	10/12/2033*

\* Possibilité d'extension si le certificat complémentaire de protection est accordé (+5 ans)

\*\* Exclusivité des données si le brevet expire avant la date de disponibilité sur le marché (10 ans en France, 5 ans aux Etats-Unis)

### Management Team

**Lionel Segard** - Président Directeur Général

**Marc Karako** - Vice-président Finance

**Jean-Philippe Milon** - Vice-président Opérations

**Bruno Besse** - Directeur Médical

**Fabrice Balavoine** - Directeur Recherche & Développement

**Pour plus d'informations**

**E-mail:** [contact@quantum-genomics.com](mailto:contact@quantum-genomics.com)