

# RIBER

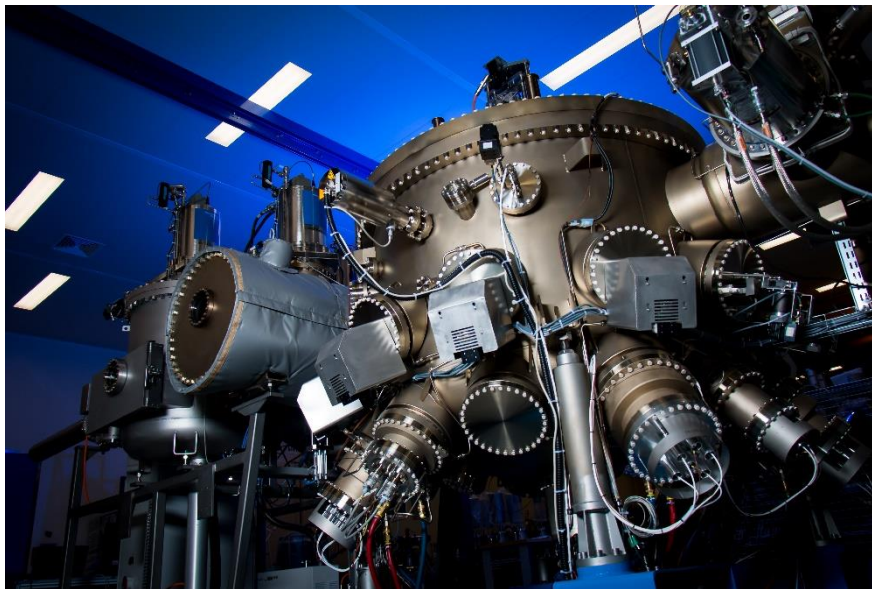
## RIBER lance le MBE 8000 pour la production de masse d'epiwafer

- **Le MBE 8000 intègre le catalogue des offres systèmes de RIBER**
- **Une productivité deux fois supérieure à celle des produits existants**
- **Uniformités exceptionnelles**
- **Haute reproductibilité des performances d'un cycle à l'autre**

Bezons (France), 19 décembre 2023 - 8:00am (CET) - RIBER, leader mondial des équipements d'épitaxie par jets moléculaires (MBE) pour l'industrie des semi-conducteurs, a le plaisir d'annoncer la qualification finale de sa plateforme de production MBE 8000 par un grand fabricant américain d'epiwafer.

### Un nouvel avantage concurrentiel pour nos clients

Le MBE 8000 offre une productivité deux fois supérieure à celle des produits existants sur le marché, tout en offrant des performances exceptionnelles. La flexibilité de la technologie MBE permet au MBE 8000 de RIBER de répondre à tous les marchés en croissance des semi-conducteurs composés, qu'il s'agisse de VCSEL, de transistors ou de capteurs, qui exigent des performances élevées en termes d'uniformité, de reproductibilité et de stabilité.



Ce système est capable de produire des lots de huit wafers de 150 mm (6 pouces) ou de quatre wafers de 200 mm (8 pouces), augmentant ainsi la capacité de 50 % par rapport aux produits existants. La conception des cellules, la géométrie du système et le contrôle du processus étant identiques, le transfert du processus se fait en un minimum de temps et la prise en main est facilitée pour les opérateurs des machines RIBER.

La dernière étape de qualification a permis de valider le MBE 8000 en termes de processus, de robustesse, de stabilité, d'ergonomie et de contrôle. A titre d'exemple, la densité de défauts mesurée sur 30 cycles est inférieure à 50 particules par  $\text{cm}^2$  mesurées sur une structure de type VCSEL et sur des particules de taille comprise entre 0,8 et  $8\mu\text{m}$ .

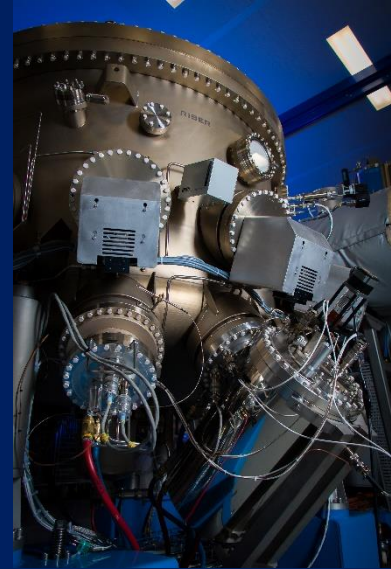
Avec un coût de possession optimal et une grande capacité, le système MBE 8000 ouvre de belles perspectives de développement commercial pour l'avenir.

**Pour en savoir plus, des informations sur le MBE 8000 sont disponibles sur [ce lien](#).**

## RIBER / MBE 8000

### Meilleures réalisations reportées :

- Uniformité de l'épaisseur des super-réseaux InGaAs/GaAs sur l'ensemble du plateau 8x6" :  $298\text{\AA} \pm 2 \text{\AA}$
- Variation de longueur d'onde de la Cavité Fabry Perot sur des miroirs AlAs/GaAs sur l'ensemble du plateau 8x6" : 3nm
- Mobilité des électrons mesurée sur une structure type HEMT :  $178\,000 \text{ cm}^2\text{V}^{-1}\text{s}^{-1}$  à 77K



### À propos de RIBER

RIBER est le leader mondial d'équipement d'épitaxie par jets moléculaires (MBE). L'entreprise conçoit et fabrique des équipements destinés à l'industrie des semi-conducteurs, et offre à ses clients un support scientifique et technique (hardware et software) afin de garantir la maintenance de ses équipements, l'optimisation de leurs performances et de leurs rendements.

En accélérant les performances de l'électronique, les équipements RIBER jouent un rôle essentiel dans le développement de dispositifs semi-conducteurs avancés qui sont utilisés dans de nombreuses applications, notamment les technologies de l'information, la photonique (lasers, capteurs...), les réseaux de télécommunications 5G ou la recherche, dont le domaine de l'ordinateur quantique.

RIBER est labellisée Entreprise innovante par BPI France et est cotée sur le marché Euronext Growth Paris (ISIN : FR0000075954).

[www.riber.com](http://www.riber.com)

### Contacts

RIBER : [info@riber.com](mailto:info@riber.com) | Tel : +33 (0)1 39 96 65 00 | [www.riber.com](http://www.riber.com)

CALYPTUS : Cyril Combe | tel : +33 (0)1 53 65 68 68 | [cyril.combe@calyptus.net](mailto:cyril.combe@calyptus.net)