



## T4Science obtient le marquage CE pour ses masers actifs à hydrogène

**Neuchâtel, 30 juin 2008** – T4Science, une société du groupe Orolia, leader dans le domaine des solutions à base de masers à hydrogène de haute performance, annonce aujourd'hui l'obtention du marquage CE (Conformité Européenne) relatif aux directives européennes EMC les plus sévères (telles EN 55022 class B, EN 55024 et EN 61326-1) pour ses masers actifs à hydrogène. T4Science est aujourd'hui le seul fabricant de masers du marché à avoir reçu la certification CE, bénéficiant ainsi d'un avantage concurrentiel sur des marchés en pleine croissance.

Le marquage CE répond aux exigences de la législation européenne en matière de sécurité des appareils émetteurs de champs radioélectriques et atteste que les masers à hydrogène de T4Science permettent non seulement de fortement réduire les émissions électromagnétiques dans leur environnement, mais qu'ils sont également bien moins sensibles aux perturbations électromagnétiques extérieures que les masers concurrents.

### **Une exigence accrue, des performances à l'état de l'art --**

*« En plus de la référence de qualité 'SWISS made' qui nous caractérise, il est devenu indispensable de développer des produits répondant au standard de qualité européen (marquage CE) afin de satisfaire les besoins de nos clients »* explique Sylvère Froidevaux, Directeur Opérationnel de T4Science. *« Grâce à leur immunité face aux radiofréquences et aux perturbations électromagnétiques, nos clients peuvent désormais utiliser nos masers avec des contraintes environnementales significativement réduites par rapport aux produits concurrents, ce qui diminue considérablement le coût et le délai de mise en œuvre. »*

Pour atteindre leurs performances techniques inégalées, les masers de T4Science ont bénéficié d'une complète mise à jour mécanique avec l'apport de blindages accrus et de filtres électroniques sélectifs additionnels. Les principales performances techniques des masers actifs à hydrogène sont ainsi :

	<b>iMaser marquage CE</b>	<b>Typical</b>	<b>Sur demande</b>
<b>Stabilité fréquence</b>	< 1.5e-15 @ 1s-	1.0e-13 @ 1s	8.0e-14 @ 1s
	< 2.0e-15 @ 1000s-	1.0e-15 @ 1000s	7.0e-16 @ 1000s
Bruit de phase 5MHz	-115 dBc @ 1Hz	-125 dBc @ 1Hz	-130 dBc @ 1Hz
Temperature sensitivity	<5-10-15/°C	<3-10-15/°C	<1- 10-15/°C
Magnetic sensitivity:	<1-10-13/Gauss	<5-10-14/Gauss	<2-10-14/Gauss

*La fiche de spécification complète est disponible sur le site internet de T4Science*



## **Un marché en forte progression dû à l'augmentation des demandes scientifiques --**

Cette certification européenne intervient 2 mois après que le second satellite expérimental, du système européen de positionnement par satellite Galileo, Giove-B a été envoyé avec à son bord l'horloge atomique la plus précise jamais placée en orbite à ce jour réalisée par SpectraTime, une autre société du groupe Orolia, en partenariat avec la société italienne Galileo Avionica. Les masers T4Science sont notamment utilisés par le segment sol de Galileo pour générer la base de temps du système de navigation : *« L'apposition du marquage CE constitue une étape importante pour T4Science, qui va nous permettre de satisfaire la demande sur de nouveaux marchés tels que les stations de sol PTF (Precise Timing Facility) de Galileo. Nous prévoyons, dans un avenir très proche, une croissance significative due à la demande croissante d'horloges extrêmement stables indispensables à certaines applications scientifiques telles que la géodésie, la radioastronomie et l'optique, ou pour les stations de commande et de surveillance au sol des programmes de navigation par satellites »*. Ce dernier segment de marché est celui qui se développe le plus rapidement aujourd'hui, avec l'émergence de programmes de navigation satellitaires en Europe (Galileo), aux Etats-Unis (GPSIII), en Russie (Glonass), en Chine (Compass), en Inde (IRNSS), ou au Japon.

Grâce à un très haut degré de maîtrise de cette technologie complexe, une garantie de service mondial, des prix compétitifs, auxquels s'ajoute bien entendu la qualité suisse et le label CE, T4Science affirme son positionnement de fournisseur de référence des solutions à base de masers à hydrogène de haute performance.

### **Disponibilité**

Le MASER T4science avec marquage CE est disponible : [sales@t4science.com](mailto:sales@t4science.com)

Des MASERs personnalisés sont également réalisables sur demande.

### **À propos de T4Science**

T4Science, une société du groupe Orolia, est un acteur majeur sur son secteur offrant une gamme complète de solutions à base de MASERs à hydrogène de haute performance. Ses produits sont utilisés pour des applications requérant les technologies les plus avancées dans le domaine du Temps Fréquence. T4Science est basé en Suisse, à Neuchâtel. Pour plus d'informations : [www.T4Science.com](http://www.T4Science.com).

### **Contact Presse :**

Elodie Cally : [elodie.cally@orolia.com](mailto:elodie.cally@orolia.com)

Tel : +33 (0)4.92.90.70.42