

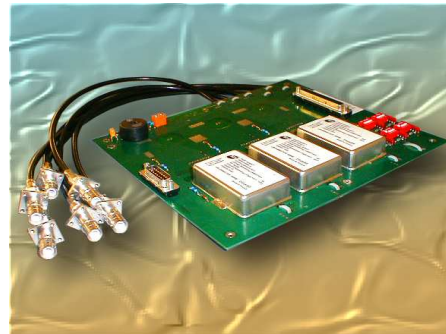
Systems

Development & Solutions



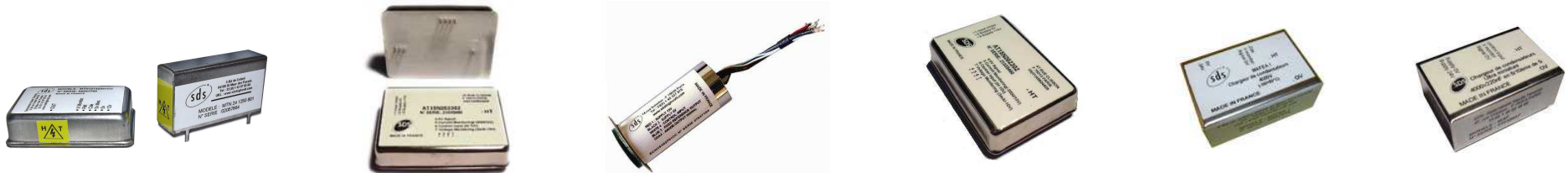
Web : [www.sdshv.com](http://www.sdshv.com)

# Systemes de Conversion d'Énergie et Applications Associées



Forum de rencontres Mécatroniques - Versailles

5 avril 2006



➤ **S.D.S., spécialiste de la conception et la fabrication de :**

- 📄 **alimentations haute-tension**
- 📄 **générateurs d'impulsions haute-tension**
- 📄 **modules de conversion d'énergie**
- 📄 **systèmes de pilotage et contrôle associés**



### ➤ Alimentations Haute Tension:

- 📄 **une large gamme de solutions de 500 V à 60 kV**
- 📄 **des puissances allant jusqu'à 400 Watts**
- 📄 **grande stabilité, faible ondulation résiduelle**
- 📄 **réglage de la tension de sortie via potentiomètre ou signal d'entrée analogique**

### ➤ Générateurs d'Impulsions Haute-Tension

De 0 à 10kV  
en sortie

Commutation  
en 3ns

Durée de  
pulse  
ajustable

Cadence :  
1kHz



GIPO



GIPO



### ➤ Générateurs d'Impulsions Haute-Tension

- 📄 **switch + alimentation haute-tension**
- 📄 **commutation de plusieurs kV en quelques ns**
- 📄 **pour systèmes haute impédance : intensificateurs de lumière, galettes de micro canaux, cellules de Pockels, ...**
- 📄 **réglage continu de la tension de sortie via potentiomètre ou signal d'entrée analogique**

## ➤ Différents types de présentation :

Les incorporables  
(miniatures)



Les encastrables  
(rack)



Les coffrets  
de table



Standard

+

Custom

### ➤ Applications de nos produits :

Industrielles

De Laboratoire

- 📄 **Militaire** (détonique)
- 📄 **Médecine nucléaire** (gamma caméras)
- 📄 **Astrophysique** (gamma télescope → APD, HPD)
- 📄 **Lasers** (lasers impulsionnels → cellules de Pockels)
- 📄 **Sécurité/Environnement** (analyseurs de particules → PMT, MCP)

## Nos Références

Electronique et Conversion d'énergie



### ➤ Références Clients



**Pierre Auger  
Observatory**



**Istituto Nazionale di Fisica Nucleare**



**IN2P3**



## ➤ Fondée en 1985

📄 basée à Saint-Maur-des-Fossés (94) depuis 2004

📄 équipe :

📄 le Directeur

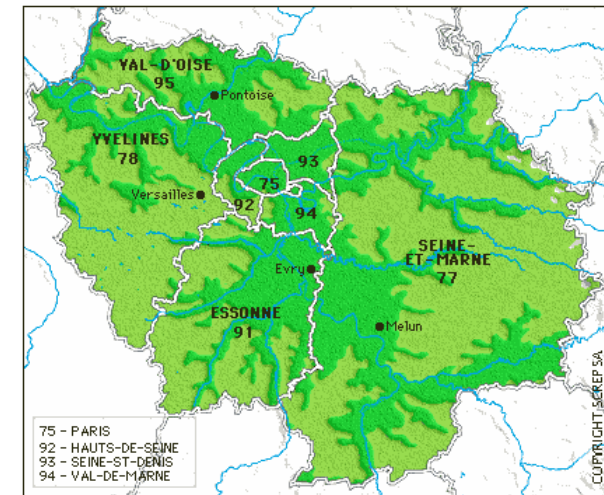
📄 2 Ingénieurs de Recherche

📄 1 Responsable de Production

📄 1 Ingénieur d'Applications

📄 1 Responsable Marketing

📄 CA : 1/2million d'€ pour les opérations en France



➤ **À l'issue de ce forum, nous souhaitons**

- 📄 **montrer notre savoir-faire**
- 📄 **rencontrer des prospects**
- 📄 **proposer nos services**
- 📄 **faire naitre de nouveaux projets**
- 📄 **envisager de nouvelles collaborations**

**Fin**

*Electronique et Conversion d'énergie*



**Merci pour votre attention!**