

CVDIAM_PLASMA



Porteurs de projet

 **Entreprise Socrate Industrie**

 **Haute École Arc**

Le projet a pour objet de développer des diamants de synthèse utilisant la technologie CVD plasma, permettant de réaliser de la production de masse, avec une grande fiabilité et avec un faible coût d'exploitation.

Cette technologie pourrait trouver des débouchés dans de nombreux domaines tels que :

- l'électronique (dispersion thermique ou substrat semi-conducteurs pour électronique de puissance) ;
- la joaillerie basée sur des diamants « éthiques » de synthèse (diamants blancs ou bleus parfaitement purs) ;
- l'outillage (cristaux à insérer dans des outils, « lames » en diamant) ;
- le biomédical (électrodes, nanoparticules, fenêtres optiques, implants, scalpels oculaires) ;
- les fenêtres en diamant pour l'optique (optique haute performance, vitres en diamant pour l'industrie du luxe) ;
- l'horlogerie (pièces de mécanismes, inserts décoratifs, vitres de montres).



	Total	France	Suisse
Coût total*	517 943 € 642 249 CHF	307 943 € 381 849 CHF	210 000 € 260 400 CHF
Subventions publiques octroyées*	289 765 € 359 309 CHF	184 765 € 229 109 CHF	105 000 € 130 200 CHF
Dont FEDER*	184 765 € 229 109 CHF	184 765 € 229 109 CHF	
Dont fonds fédéraux*	52 500 € 65 100 CHF		52 500 € 65 100 CHF

* Conversion des francs suisses en euros basée sur le taux de change défini au moment du dépôt du projet

Contacts

 **Christian PETIT**
cpt@socrate-industrie.com

 **David RATS**
david.rats@neocoat.ch