



## ANNEXE 1

# Entreprises, pour proposer un sujet de thèse soutenue par le dispositif CIFRE, merci de remplir les champs suivants, et d'envoyer le document à : [cifre@anrt.asso.fr](mailto:cifre@anrt.asso.fr)

*Si vous souhaitez ajouter un descriptif plus détaillé de l'offre à votre annonce, merci de le joindre accompagné de ce formulaire.*

• **Nom de l'entreprise\* / Company Name** SAS Guard Industrie.....

• **Ville et code postal\* / City and Post Code** Montreuil 93108 Cedex

• **Nom du laboratoire académique partenaire (si déjà connu) :** .....

• **Numéro de reconnaissance du laboratoire :** .....

• **Thématique de recherche en une phrase (sans aucun caractère confidentiel) \* / Subject :** Définir et proposer une Offre Huile de démoulage avec des caractéristiques de différenciation par rapport à l'offre existante en tenant compte des nouvelles exigences réglementaires dans le respect de l'Ecologie, du Développement Durable et de la Santé des utilisateurs.

Define and offer to market a demolding oil with different characteristics than the existing products of the market. This offer will take care of the new, regulation, of the Eco-Friendliness, of the Safety and Sustainable Development for the users.

• **Descriptif de la thématique de recherche (sans aucun caractère confidentiel) \* :** Les huiles de différentes natures sont utilisées dans le BTP, dans les usines de préfabrication d'éléments en Béton ou sur les chantiers. Elles servent à faciliter le décoffrage c'est-à-dire la séparation entre un moule en Acier, en Bois ou en matière Synthétique et le béton durcit. Elles permettent d'obtenir des bétons plus esthétiques sans épaufrures (sans arrachage de béton) et avec un aspect de surface amélioré. Les huiles traditionnellement utilisées pour cet usage sont des huiles de Synthèse, des huiles minérales, des huiles recyclées ou des huiles Végétales en phase solvant ou phase aqueuse. Les Huiles végétales pures (non recyclées) sont classiquement des huiles de type Colza, Tournesol .....

In the construction industry, there are many different demolding oils used. It could be used on precast concrete factories or on job sites. It aims at helping at demolding concrete, that is to say separation between concrete and formwork/mold in steel, timber or synthetic material so that concrete can be cast and harden. It allow obtaining more aestical concrete finishes, without discrepancies, holes, or concrete blistering and so it facilitates a better surface aspect. Traditional oils which are used are synthetic (organic) oil, mineral oil, recycled oil or vegetal oil which could be either solvent or water-based. Pure vegetal oils are usually rapeseed or sunflower oils...

**Recherche :** L'innovation et la recherche d'optimisation économique serait de se tourner vers d'autres matières premières : Huile de Palme, Huile de noyaux d'Olive, .....

**R&D: Innovation and research for the economic optimization of demolding oil using other raw materials : palm oil, kernel olive oil...**

**Recherche complémentaire :** Les Huiles aujourd'hui ne servent qu'à faciliter le décoffrage et améliorer l'aspect de surface. L'innovation serait d'apporter une autre fonctionnalité : Coloration de surface par imprégnation de surface, (ou une autre fonctionnalité : hydrofugation) .....

Complementary R&D : Oil only make a demoulding action today in order to improve surface aspect of concrete. The idea would also be to bring at the same time an other property: architectural colouration & maybe water and stains repellency.

● **Descriptif du poste\*** : Un ingénieur ou Doctorant sur « Formulation d'une Huile de décoffrage Végétale phase aqueuse » => Etude Bibliographique, Etude des normes de classification des huiles de décoffrage selon le Synad (France-Europe-Brazil-Monde), sélection de matières premières (huile de palme, huile de colza, huile d'olive...) propositions de formulation, définition des tests internes, accompagnement sur tests chantiers/usines...validation formulation.

Description of the position : Engineer and Doctor on « Formulation of a water-based vegetal demolding oil “ => Bibliographical study, study of the standards of the industry in France, Europe, Brazil, Worldwide, using the standards of the Syndicates and Federations, selection of raw materials (palm oil, kernel olive oil...), formulation suggestions, internal testing, support on external testing on factories, job sites..., validation of formulations

● **Date de recrutement\*** : Octobre-Novembre 2015

Recruitment date : October - November

● **Adresse e-mail à laquelle le candidat doit envoyer sa candidature\*** :

Email address to apply :

Susanne.heydorn@guardindustrie.com

\*champs obligatoires