

FICHE DE SOUMISSION PRELIMINAIRE DE PRCL

Date limite de dépôt : 20/01/2025 ; Les porteurs de projet devront présenter leur projet lors de la réunion du SR EcoSD du 23 janvier 25 (10mn de présentation max)

1 Description courte du projet

Titre du projet : Livre blanc **VERs une THEORIE UNIFIEE de l'ECOCONCEPTION**

ACRONYME : **VerTUE** (<8 lettres)

Type de projet : **PRCL**ignée (<3ans, 20 k€<x<60 k€)

Subvention demandée : **50**k€ **Durée :****36**.....mois

Porteur universitaire (structure et Nom/Prénom) : **Seatech Univ Toulon (D. Millet)**

Téléphone : Mél. :

Date : Signature :

Porteur industriel (structure et Nom/Prénom) : **IFPEN (J. Garcia)**

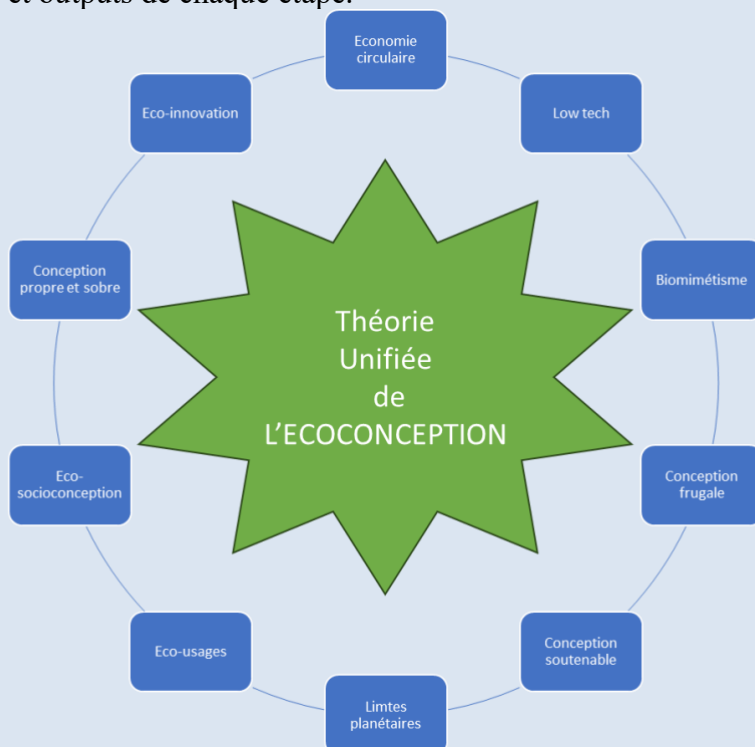
Téléphone : Mél. :

Date : Signature :

2. Enjeux scientifiques et techniques du PRCL:

(Décrivez l'état de l'art sur le sujet, les verrous scientifiques et techniques)

Face à la multiplication des concepts et méthodes autour des notions d'économie circulaire et de transition écologique, il apparaît nécessaire pour les acteurs de l'écoconception, dont le réseau Ecosd, de s'interroger sur la place de l'éco-conception dans le champ des outils de transformation écologique et de faire, à partir des 25 années de recul de mise en œuvre de projets d'éco-conception, une mise en perspective pour articuler les différentes approches existantes autour d'une Théorie Unifiée de l'Ecoconception. L'élaboration de cette TUE devra permettre de positionner les différents processus associés à ces différents approches d'ecoconception (quelle métiers, avec quels outils, à quelle étape ?) et de définir les inputs et outputs de chaque étape.



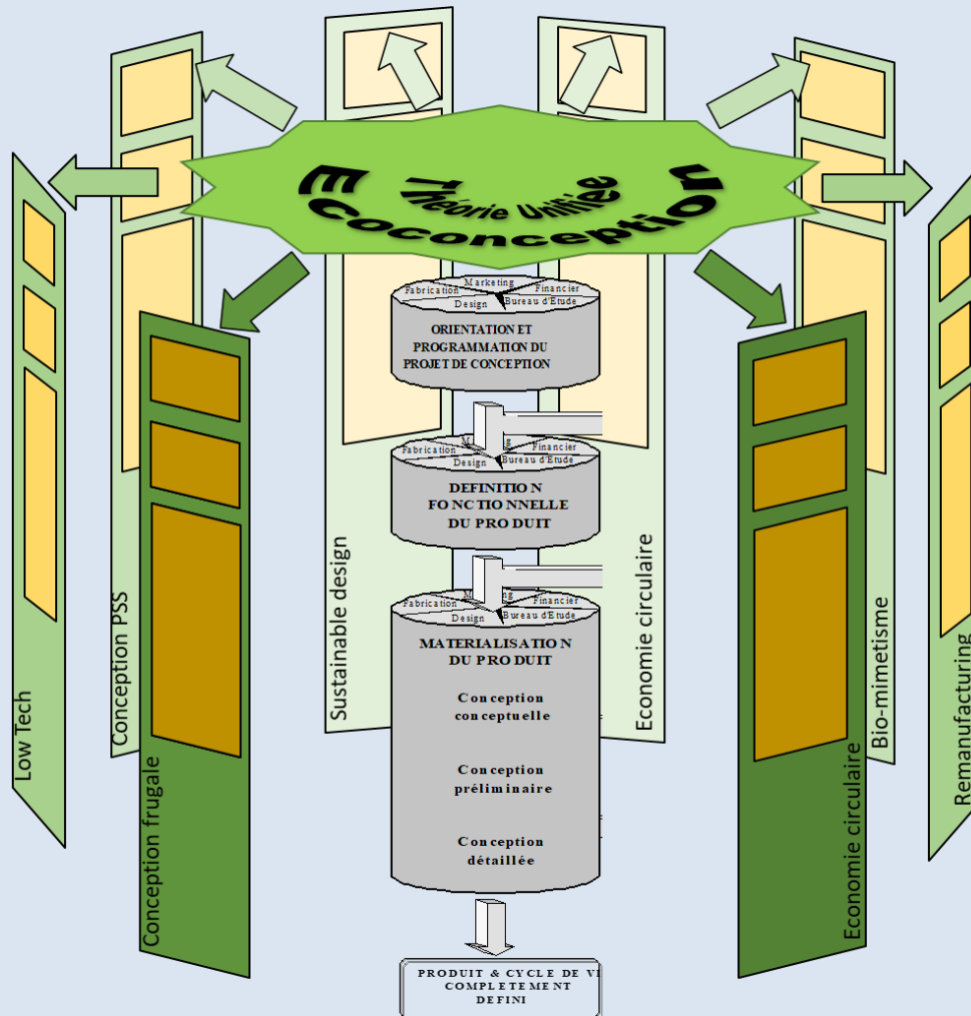
FICHE DE SOUMISSION PRELIMINAIRE DE PRCL

Date limite de dépôt : 20/01/2025 ; Les porteurs de projet devront présenter leur projet lors de la réunion du SR EcoSD du 23 janvier 25 (10mn de présentation max)

2. Enjeux scientifiques et techniques du PRCL:

(Décrivez l'état de l'art sur le sujet, les verrous scientifiques et techniques)

Ces différentes approches d'écoconception résultent d'une diversité dans la façon de considérer le Cycle de vie d'un système , dans la façon d'appréhender les interaction de ce système avec l'environnement (multicritère) et dans l'ambition du projet de conception/innovation (SBM)



L'enjeu de ce projet est de permettre à chaque organisation de pouvoir construire une hybridation de plusieurs approches d'écoconception pour établir un processus adapté à sa stratégie/situation (quelles facettes sur cette figure doivent être combinées) et de fournir les éléments pragmatiques (outils, parties prenantes à intégrer, données, indicateurs...) pour que cette hybridation soit opérationnelle.

FICHE DE SOUMISSION PRELIMINAIRE DE PRCL

Date limite de dépôt : 20/01/2025 ; Les porteurs de projet devront présenter leur projet lors de la réunion du SR EcoSD du 23 janvier 25 (10mn de présentation max)

3. Objectifs , Champ expérimental mobilisé et Livrable final du PRCL :

3.1 Objectifs du PRCL :

(Décrivez les principaux objectifs à atteindre dans ce PRCL)

Objectifs :

1. Produire une analyse rétrospective de 25 années de retours d'expérience autour de l'éco-conception
2. Produire une théorie unifiée de l'EcoConception articulant les différentes approches d'écoconception (comme le biomimétisme ou les low techs)
3. Produire une base de cas « projets d'écoconception » à des fins pédagogiques (vers les étudiants et profs) et pour la formation (vers les entreprises et concepteurs)
4. Produire une réflexion « prospective » sur le futur de l'éco-conception

3.2 Champ expérimental mobilisé du PRCL :

(Décrivez le champ expérimental mobilisé : quelle entreprise ou partenaire ?, quels objet/produit ou Système considéré ?, quelles données fournies par l'entreprise ou le partenaire ?)

- Exploitation des bases de projets de l'Ademe, d'Evea, et des membres Ecosd (industriels et universitaires)
- Analyse et croisement des différentes approches d'écoconception : biomimétisme, low techs, créativité/innovation, ergonomie, adaptation, upgradabilité, downsizing, partage, PSS, éco-innovation, remanufacturing, frugalité, etc.
- Analyse des formations à l'écoconception en France et à l'étranger

Partenaires potentiels identifiés :

- Ademe (fonds documentaire), membres industriels, membres universitaires ayant produit des projets d'éco-conception en nombre
- Safran (Moteur/TC)
- Apesa (B. Tyl)
- LdeVinci/UTC (F. Vallet)
- Estia (L. Terrenoir / I. Lizzaralde)
- Ifpen (Sibylle Duval—Dachary)
- Gscop
-

3.3 Livrable final du PRCL :

(Spécifier le principal livrable final fourni à l'issue du PRCL : à qui sert-il ?, à quoi sert-il ? quelle précision ? quelles inputs ? quels outputs ?)

- Publication d'un livre blanc Ecosd sur l'Ecoconception de Systèmes Durables
- Video ? MOOC ?
- Publication d'un nouveau guide d'éco-conception « augmentée »
- Production d'une base de cas « Ecoconception » pour la pédagogie/formation
 - Ex Gourde
 - Ex Aspirateur
 - Ex Chaise Steelcase
 - Ex LBEC
 - Ex vêtement

FICHE DE SOUMISSION PRELIMINAIRE DE PRCL

Date limite de dépôt : 20/01/2025 ; Les porteurs de projet devront présenter leur projet lors de la réunion du SR EcoSD du 23 janvier 25 (10mn de présentation max)

4. Descriptif des principales taches du PRCL (2 ou 3ans):

(Décrivez en détail les principaux livrables en précisant la valeur créée pour Ecosd ainsi que les responsables de taches et les délais) Prévoir une revue de projet annuelle obligatoire présentée lors du séminaire annuel EcoSD de juin.

Lot 1 : Mise en perspective, retour sur 25 ans d'éco-conception

- ❖ Tâche 1.1 : exploration et retex des projets d'éco-conception :
 - auprès des membres du réseau, au sein d'Evea , projets accompagnés par l'Ademe, autres ...
 - => identification et analyse de cas « succès » et « echecs »
- ❖ Tâche 1.2 : analyse des approche d'écoconception (économie circulaire, biomimétisme, conception soutenable, eco-innovation, eco-socio conception, ...) et articulations de ceux-ci avec le concept d'écoconception
- ❖ Tâche 1.3 : (en complémentarité avec le PRCE Ecopédago) identification des compétences clés (niveau international) en écoconception et formalisation de cursus « type » pour la formation en ecoconception

Lot 2 : Formulation d'une Théorie Unifiée de l'Ecoconception

- ❖ Tâche 2.1 : Modélisation des processus associés à chaque approche d'écoconception (biomimétisme, low techs, créativité/innovation, ergonomie, adaptation, upgradabilité, downsizing, partage, PSS, éco-innovation, remanufacturing, frugalité, etc.)
- ❖ Tâche 2.2 : Organiser/positionner ces processus associés à chaque approche d'écoconception sur un schéma/processus générique de développement de système

Lot 3 : quel futur pour l'éco-conception ?

- ❖ Tâche 3.1 : méthode d'éco-conception "augmentée"
- ❖ Tâche 3.2 : réflexion sur le futur de l'éco-conception : du domaine BE/conception au domaine stratégique, et quelle place pour l'éco-conception dans un monde en transition

Lot 4: Formalisation d'un ouvrage Livre Blanc « Théorie Unifié de l'Ecoconception »

- ❖ Tâche 4.1 : Chapitre sur l'histoire de l'Ecoconception
- ❖ Tâche 4.2 : Chapitre sur une vision unifiée des concepts de l'Ecoconception selon EcoSD
- ❖ Tâche 4.3 : Chapitre sur l'enseignement de l'Ecoconception
- ❖ Tâche 4.4 : Chapitre sur l'avenir de l'Ecoconception de Systèmes Durables

FICHE DE SOUMISSION PRELIMINAIRE DE PRCL

Date limite de dépôt : 20/01/2025 ; Les porteurs de projet devront présenter leur projet lors de la réunion du SR EcoSD du 23 janvier 25 (10mn de présentation max)

5. Coût total du PRCL, :

Coût estimé (à affiner) : env 50 k€ (nécessitant un post doc de 8 mois en 2^{ème} année

Partenaire 1 EVEA	Coûts
Stagiaire M2 (1 stagiaire tâche 2.2)	3k€
PostDoc , sur tâche 2	14k€
Autres frais	
Frais de gestion	2,55k€
Total	19,55

autour de 600€/mois

autours de 3600€/mois

forfaitairement 15%

Cout Total Ensemble des partenaires	Coûts
Partenaire 1	19,55
Partenaire 2	19,55
Partenaire 3	9,8
Partenaire ...	
Total	48,9

Partenaire 2 UTLN	Coûts
Stagiaire M2 (tâche 1.1)	3k€
PostDoc , sur tâche 1	14k€
Autres frais	
Frais de gestion	2,55k€
Total	19,55

autour de 600€/mois

autours de 3600€/mois

forfaitairement 15%

Partenaire 3	Coûts
Stagiaire M2 (tâche 1 / 2)	8,5
PostDoc , IG en CDD	
Autres frais	
Frais de gestion	1,3
Total	9,8

autour de 600€/mois

autours de 3600€/mois

forfaitairement 15%

FICHE DE SOUMISSION PRELIMINAIRE DE PRCL

Date limite de dépôt : 20/01/2025 ; Les porteurs de projet devront présenter leur projet lors de la réunion du SR EcoSD du 23 janvier 25 (10mn de présentation max)

6. Mode de valorisation des résultats du PRCL et perspectives

(Indiquez sous quelle forme les résultats seront publiés, notamment dans le cadre de la collection EcoSD / Presse des Mines ; ATA, Journée Technique, Site web, video...)

Précisez les perspectives en terme de réponse à des appels à projets futurs (ADEME, ANR, UE...) ou en terme de reconnaissance pour EcoSD ou ...)

Faire reconnaître ECOSD comme centre de compétence reconnu sur les thématiques autour de l'écoconception / économie circulaire, biomimetismes, eco-innovation, conception soutenable, ...

- Publication de 2 ouvrages (1 livre blanc et 1 guide)
- Communications en conférences

7. Partenaires / organisme gestionnaire du PRCL

Partenaires du réseau ECOSD pressentis hors partenaires-animateurs (préciser le nom de la structure et le nom du contact) :

Académiques :

ADEME, ScoreLCA, PNEC ?

Industriels :

Partenaires hors réseau ECOSD impliqués (Optionnel) :

(Les partenaires hors réseau peuvent être financés sur le budget PRC, sous réserve d'engagement d'adhésion sur la période de réalisation du projet)

Organisme gestionnaire envisagé (obligatoire) pour le PRCI:

*Cosmer

Coordonnées de l'interlocuteur du gestionnaire pour le PRCI (obligatoire):