

INFORMATIONS SUR LE DÉPOSITAIRE DU SUJET

Nom de l'organisme : Zéro Déchet Troyes

Type : Entreprise Startup Collectivité Association

Nom et prénom du contact : Relland José

Fonction : Coprésident – Plaidoyer.....

E-mail : jose.relland@free.fr Téléphone : +33 6 79 48 49 97

Je confirme ma présence ou celle d'un membre de mon équipe sur site lors de la première journée, le **mardi 19 mai 2026 à l'Université de technologie de Troyes** (Aube) pour une séance de travail avec les étudiants lors du lancement de l'évènement.

Votre présence durant les 2 journées suivantes, mercredi 20 mai et jeudi 21 mai, est souhaitée.

Je reconnais avoir lu et approuvé le règlement et les conditions tarifaires de l'UTT Innovation Crunch Time 2026, accessibles sur le site internet [ici](#)

J'autorise l'Université de technologie de Troyes – UTT et ses associations étudiantes à utiliser le logo de mon entité ainsi que l'image de ses représentants telle que reproduite dans les séquences audiovisuelles (prises de vue, photographique, interviews filmées et audios, citations écrites : commentaires et noms/prénoms), réalisées par l'équipe/journalistes dans le cadre de l'UTT Innovation Crunch Time 2026 à l'Université de technologie de Troyes.

J'envoie le logo de la structure dépositaire en haute définition format .jpg à crunch@utt.fr

Nos supports de communication à télécharger : <https://zerodechettroyes.org/administration/>

Dans le cadre de la gestion des contacts, l'Université de Technologie de Troyes recueille les données de types : identité, fonction, numéro de téléphone et adresse e-mail. Ces informations sont enregistrées dans un fichier informatisé par le service de la Direction de la Formation et de la Pédagogie (DFP), sont conservées pendant une durée de 1 an et pourront être transmises à la Direction des Relations Entreprise et la Direction de Communication. Conformément à la loi "informatique et libertés" modifiée en 2018 par le règlement européen général sur la protection des données (RGPD), vous pouvez exercer vos droits d'accès, de rectification et d'effacement des données vous concernant en vous adressant au service de la Direction de la Formation et de la Pédagogie (DFP) ou au délégué à la protection des données personnelles par les adresses mails suivantes : dfp@utt.fr ou DPO@utt.fr ou encore par courrier postal au : 12, Rue Marie Curie, CS 42060, 10004 Troyes cedex. Si vous estimez, après nous avoir contactés, que vos droits Informatique et Libertés ne sont pas respectés ou que le dispositif n'est pas conforme aux règles de protection des données, vous pouvez adresser une réclamation en ligne à la CNIL ou par voie postale.

SUJET D'INNOVATION

Pour toutes questions vous permettant de compléter cette fiche, nous vous invitons à contacter : crunch@utt.fr

Sujet confidentiel : Oui Non

Thématique choisie : (une seule thématique à choisir)

Pour plus d'informations sur les thématiques, rendez-vous sur le site internet [ici](#)

Thématique 1 – Smart & Green : Systèmes embarqués, instrumentation et automatisation responsable

Thématique 2 – Conception durable de systèmes utilisant des technologies mécaniques

Thématique 3 – Intelligence artificielle et technologies Green au service des SI

Thématique 4 – Gestion industrielle et logistique durable : optimiser les flux, le reconditionnement et la logistique inversée

Thématique 5 – Nouveaux matériaux pour une démarche responsable et innovante

Thématique 6 -Réduction de déchets, recyclage et réemploi

Thématique 7 - Thématique Autres : sujets variés selon les enjeux des entreprises participantes

Intitulé du sujet : **TELED dans l'Aube**

(TELED : Tâches Essentielles Lorsque l'Essentiel Disponible)

Résumé étendu (présentation succincte du dépositaire, du produit/service, du marché) :

Sujet avant tout prospectif. Et technologique. Faisant appel plutôt à des solutions low-techs. Aligner nos organisations de production et notre consommation afin d'obtenir une réduction du « sac à dos écologique » de nos produits et services par une réduction de l'utilisation des énergies fossiles, par moins de plastique, de transport, autres.

Le périmètre à considérer est uniquement notre territoire, le département de l'Aube.

Tout en gardant un style de vie acceptable, le sujet est à développer conjointement :

- sur l'aspect technique et technologique, plutôt low-techs, et aussi
- sur les paramètres de nos produits et service et notre consommation.

Exemple : boulangerie avec four solaire avec un pain au levain, se conservant plusieurs jours.

IMPORTANT. Il est aussi demandé d'identifier des métriques pour évaluer des points qui rendraient les solutions, à minimum viables, voire rentables. Et l'impact réel sur le territoire.

1. Contexte :

Les sociétés d'aujourd'hui, basées sur les énergies fossiles, les matériaux non naturels (plastiques...), des comportements d'achats modialisés (jetables...), autres, ont un impact de plus en plus important sur notre environnement, notre santé, nos budgets, la gestion de nos déchets, la limites de nos ressources. Et, désormais, sur notre indépendance géostratégique.

D'autres d'approches émergent. Basées sur des valeurs essentielles comme des énergies et des matériaux non polluants et renouvelable et pour une consommation durable, de nouvelles organisations entre la production et la consommation sont promus sous l'acronyme **TELED**.

Pour Tâches Essentielles Lorsque l'Essentiel est Disponible. Voir <https://neoloco.fr/teled/>.

Ces approches ont aussi des points de faiblesse :

- L'intermittence des énergies renouvelables,
- La performance des matériaux durables, au regard des fonctions recherchées,
- Le comportement des consommateurs, en termes d'usage et de budget.

À travers d'une listes de solutions existantes, les étudiantes et étudiants sont invité.e.s à réfléchir à des implantations similaires sur notre territoire, le département de l'Aube. Voire en imaginer d'autres. Le dimensionnement de ces solutions est à préciser.

À noter que comme « Essentiel », c'est l'énergie solaire thermique qui est mise en avant.

D'autres « essentiels » en fonction des spécificités de notre territoire.

2. Objectif(s) et problématiques :

Le sujet reste technique. Tout en recherchant du sens dans la finalité des solutions.

Voici une liste d'exemples d'applications sur l'hexagone :

1. Four solaire pour recycler des métaux, <https://www.panatere.com/>,
2. Microbrasserie solaire : <https://microbrasseriehelie.odoo.com/>,
3. Micro-conserveur solaire : <https://conserverie-fourmi.fr/>
4. Services de sonorisation : <https://paris.solarsoundsystem.org/>,
5. Restaurant solaire : <https://lepresage.fr/wp/>,
6. Production hydrogène vert avec l'éolien. <https://bwo-offshorewind.de/fr/>,
7. Produits de cuisine solaire grand public : <https://lecomptoirdusoleil.fr/>,
8. Conservation des aliments : <https://www.dusoleildansnosassiettes.com/>,

Note : L'énergie solaire thermique et des solutions dans l'alimentation sont dominants. Le sujet reste ouvert à d'autres leviers (essentiels) et d'autres secteurs d'activité :).

L'objectif de cet UTT Crunch 2026 serait d'imaginer :

- sur le territoire de notre département,
 - selon ses composantes : agroalimentaire, industrie, service, enseignement, innovation,
 - en prenant ses spécificités : ensoleillement, source d'énergie, cours d'eau,
 - le profil de ses habitants : ruraux, périurbains, urbains denses, consommation,
- un développement possible**, ponctuel, partiel ou à large échelle **du TELED**.

À chaque fois que cela sera possible, lorsque une solution TELED est envisagée, rechercher les contraintes et les impacts positifs et négatifs sur le secteur économique considéré : - la simplification des systèmes techniques, - la valorisation des stocks, - l'adéquation des produits et services avec leurs nouveaux flux de production qui peut aller jusqu'à une réduction des besoins, - une simplification des flux physiques (transports), - une nouvelle organisation des entreprises et de l'organisation du travail.

Il serait intéressant de pouvoir établir des échelles de valeurs pour connaître des points de bascule pour savoir si la solution peut entrer sur le marché, être viable, voire indispensable. Par exemple, avec un super sans plomb à moins de 2 € et à plus de 5 € avec rationnement.

IMPORTANT. Je ne me présente pas comme un expert ou un ambassadeur du TELED. Chez Zéro Déchet Troyes, nous suivons et soutenons toutes les alternatives. Par ailleurs, j'ai une pratique sur mon four solaire tube à vide. J'ai le projet de l'apporter pour quelques cuissons et démonstrations :).

3. Résultats attendus : (les résultats doivent être réalisables par une équipe de 6 étudiants sur 3 jours)
Avec ce sujet « prospectif » (au moins par rapport aux autres sujets de l'UTT Crunch), les résultats attendus restent très ouverts.

Le travail des étudiantes et étudiants pourrait être orienté dans les directions ci-dessous.
Dans chacun des domaines considérés, selon des échelles de faisabilité voire de viabilité à établir, ces différents livrables pourraient constituer le rapport comme :

1. Sans produire une étude pointue sur le sujet, proposer une analyse globale de ce que serait le TELED sur notre territoire. Avec, si cela est possible, l'identification des leviers (les essentiels) et leurs dimensionnement. Comme l'ensoleillement sur notre territoire.
2. Sans produire une étude pointue sur le sujet, proposer un panorama global des secteurs d'activités de notre territoire, existant ou à développer, où le TELED serait implémentable,
3. Un ou deux exemples de déploiement à traiter. Et aussi des partenaires.
Par exemple, un réseau de boulangerie et torréfaction solaire à déployer sur le département,
4. Les aspects techniques et technologiques, notamment les contraintes, pour les différentes applications ou solutions retenues.

Remarques et compléments d'information (concepts ou technologies à privilégier, ressources disponibles, organisation des équipes, contraintes, budget, planning...) :

Le solaire thermique (comme les panneaux à l'UTT) pour le chauffage de l'habitat est bien sûr une solution déjà bien connue. Une étude d'impact à large échelle pourrait être proposée. Bien que moins « low-tech », le photovoltaïque pourraient aussi être pris en compte.

Autres références, pour l'inspiration :

1. Le livre d'**Arnaud Crétot, initiateur** : <https://neoloco.fr/product/le-livre-la-boulangerie-solaire-un-exemple-pour-un-avenir-radieux-arnaud-cretot/>.
2. La Belle Tech : <https://labelletech.fr> Professionnaliser les low-techs
3. Producteur four solaire à haute capacité : <https://lytefire.com/en>
4. Vagabond de l'énergie : <https://www.vagabondsenergie.org/fr/helianthe-la-vagabonde/>

Vos interlocuteurs pour le Crunch Time : crunch@utt.fr

Alice Yalaoui

Directrice adjointe en charge de l'Innovation pédagogique, de l'apprentissage et des nouvelles voies de formation

Marie Laure Caterino

Valorisation des Parcours Etudiants