

# Curriculum vitæ

1. **Nom de famille** Artigas Sancho
2. **Prénom** Julia
3. **Date de naissance** 21/10/1991
4. **Nationalité** Espagne
5. **État civil**
6. **Éducation**

Années	Établissement	Titre(s) ou diplôme(s) obtenu(s)
2014-2015	CIRCE & Universidad de Zaragoza	Master européen en Energies renouvelables
2009-2014	Universidad de Zaragoza / INSA Lyon (dernière année)	Ingénierie des procédés (Génie chimique)
2013-2014	Université Lyon 1	Master en Synthèse, Vieillessement et Caractérisation de matériaux du nucléaire

## 7. Connaissances linguistiques

Langue	Lecture	Oral	Écrit
Espagnol (maternelle)	1	1	1
Français	1	1	1
Anglais	1	1	1
Portugais	3	3	3

## 8. Appartenance à un organisme professionnel

Fúnteni Installations et Conseil / Nitidæ

9. **Fonction actuelle** Chargée de projets / Bioénergie & Déchet / Côte d'Ivoire
10. **Nombre d'année(s) d'expérience** 9 années
11. **Qualifications principales**

### Biomasse-énergie

- Dimensionnement d'installations de valorisation énergétique de déchets agro-industriels en Afrique : pyrolyse, carbonisation, combustion, biogaz
- Évaluation du gisement de la ressource déchet, chaîne de valeur

### Optimisation de processus de transformation et valorisation

- Bilans matière-déchet des chaînes de transformation agroalimentaire (sucre, mangue, cajou, champignons)
- Analyse et amélioration de réseaux de vapeur industriels

### Gestion de projet

- Gestion d'équipes multidisciplinaires, suivi budgétaire, communication projet et relations avec les partenaires
- Conception et mise en œuvre de projets à composante technologique en Afrique

## 12. Expérience professionnelle

Dates	Lieux	Organisme	Fonction	Description
Depuis mars 2019	Afrique de l'Ouest	NITIDÆ	Chargée de projet énergie	<ul style="list-style-type: none"><li>• Appui technique aux projets liés aux thématiques énergie, process et valorisation de déchets</li><li>• Conception et dimensionnement de projets</li></ul>

Depuis mars 2019	Côte d'Ivoire	NITIDÆ / AFD, FIRCA, RecyLivres	Coordinatrice projet	<ul style="list-style-type: none"> <li>Projet Agrovalor RCI : Valorisation de déchets agro-industriels (manioc, cajou, karité)</li> <li>Fours à pyrolyse, foyers améliorés, biogaz pour traitement d'effluents</li> <li>Recherche de financements, appui technique, suivi de projet, gestion des partenariats</li> <li>Stratégie formation techniciens équipementiers</li> </ul>
Depuis octobre 2019	Mozambique	NITIDÆ / AFD	Chargée de mission énergie	<ul style="list-style-type: none"> <li>Projet ACAMAZ : Appui à la chaîne de valeur du cajou au Mozambique. Diagnostic des unités de transformation de noix de cajou et proposition de schémas de valorisation des sous-produits</li> <li>Prise en compte du contexte institutionnel, recherche de synergies inter-filière</li> </ul>
Septembre 2019 - février 2020	Burkina Faso	NITIDÆ / Région Auvergne-Rhône-Alpes, Région Hauts-Bassins (Burkina)	Chef de mission	<ul style="list-style-type: none"> <li>Étude de capitalisation des technologies innovantes de valorisation des déchets organiques en région Hauts-Bassins</li> <li>Analyse de l'existant (gisement déchets, défis, solutions) par filière</li> </ul>
Septembre - décembre 2019	NITIDÆ / WRI, FAO	République du Congo	Consultante internationale énergie	<ul style="list-style-type: none"> <li>Appui à la préparation du Congo au Fonds Vert Climat : Étude de faisabilité de projets de biomasse-énergie</li> <li>Cartographie et évaluation de projets et sites existants : déchets des activités forestières et agricoles ; plantations de bois-énergie</li> <li>Sélection et analyse de 3 cas d'étude</li> </ul>
Avril - décembre 2019	Burkina Faso	NITIDÆ / COLEACP	Chef de mission	Diagnostic des pertes et proposition de mesures de réduction et valorisation des déchets de 3 unités transformatrices de mangue
Mars - mai 2019	Burkina Faso	NITIDÆ / AAK	Coordinatrice projet	Évaluation du projet de promotion de foyers améliorés auprès des collectrices de karité
Mars 2017 - juin 2019	Afrique de l'Ouest	Fúnteni Installations et Conseil	Directrice	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conseil technique et réalisations dans industries locales – énergie, efficacité process, gestion de déchets</li> <li>Cashew Nut Shell Liquid: production &amp; dérivés. Promotion de l'industrie du CNSL en Afrique de l'Ouest.</li> <li>Rédaction, accompagnement et suivi de projets pour associations &amp; ONGs.</li> <li>Consultante pour l'African Cashew Alliance – étude multi-pays sur les impacts, les acteurs et les technologies de gestion de déchets de l'industrie du cajou</li> <li>Projet Switch Africa Green (SAG) en carbonization de la coque de noix de cajou : tests, développement du business model, partage d'expériences</li> </ul>
Février - octobre 2018	Burkina Faso	Away4Africa, UNEP	Consultante biomasse-énergie	<ul style="list-style-type: none"> <li>Optimisation de dispositifs de carbonisation de coques de cajou</li> <li>Plan d'affaires, promotion du produit et de l'équipement</li> </ul>
Janvier 2018 - juin 2019	Bénin, Burkina Faso, Ghana, Côte d'Ivoire, Guinée-Bissau, Tanzanie, Mozambique	ACA	Chef de mission	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gestion des déchets de transformation de la noix de cajou : diagnostique par pays, potentiel de valeur ajoutée, KPIs, défis, perspectives</li> <li>Restitution résultats, formation et accompagnement technique aux acteurs de la filière</li> </ul>
Septembre 2017 - avril 2019	Burkina Faso	Away4Africa, Antrans	Ingénieure process	<ul style="list-style-type: none"> <li>Assistance technique maintenance</li> <li>Automatisation de procédés</li> <li>Assistance préparation à la certification BRC</li> <li>Extraction d'huile de coques de cajou : amélioration de l'installation, formation opérateurs, recherche et développement de débouchés</li> </ul>
Mai - juin 2017	Burkina Faso (Bobo Dioulasso)	Institut HEMA	Enseignante	<p>Fondamentaux de la Qualité :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Cours de 20h pour étudiants Bac +3</li> <li>3 Qualités, Outils pour la Qualité dans l'entreprise. Certifications et labels: ISO 9001</li> </ul>
Janvier 2016 - octobre 2017	Burkina Faso (Bobo Dioulasso)	Fullwell Mill, Gebana Afrique	Ingénieure en énergie et technologies appropriées	<ul style="list-style-type: none"> <li>Assistance technique aux unités de transformation agroalimentaire (anacarde, mangue, huile coton)</li> <li>Conception et optimisation de systèmes de valorisation énergétique de déchets : gazéification, carbonisation, optimisation de procédés</li> <li>Formation technique : sécurité dans l'usine, équipements transformation agroalimentaire</li> </ul>
Juillet - décembre 2015	France (Agen)	Optim'ENR	Stagiaire master	Étude de faisabilité d'un réseau de chaleur par micro-cogénération à base de biomasse et gaz.

Avril - août 2014	France (Lyon)	Institut de Physique Nucléaire de Lyon	Stagiaire master	Étude sur la décontamination thermique des déchets nucléaires graphités.
2014-2015	Espagne (Zaragoza)	Ingeniería Sin Fronteras Aragón	Secrétaire de l'antenne régionale d'ISF	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gestion de 82 membres et 14 bénévoles, rédaction rapport d'activités. Participation aux différentes activités</li> <li>Initiative et mise en relation de 3 associations locales pour organisation événement contre le gaspillage d'aliments, précédent de la campagne Etiquettuper et #ZgzNoTiraComida (link)</li> <li>En 2017, projet conjoint ISF-A et Universidad de Zaragoza: production et étude de marché pour le charbon de coque de cajou au Burkina Faso</li> </ul>
2012-2015	Espagne (Zaragoza)	Journées Génie et Environnement	Chef d'organisation	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 jours, conférences + visite thématique, &gt;100 personnes présentes.</li> </ul>

### 13. Publications

- Article : « Noix de cajou et énergie : petits comme grands transformateurs, tous en quête du « zéro déchet », revue Liaison Énergie-Francophonie, IFDD
- "Design and operation of a small-scale carbonization kiln for cashew nutshell valorization in Burkina Faso", Technology for sustainable development (2019) 53 71-80. DOI: 10.1016 /j.esd.2019.10.005

### 14. Séminaires

Animation de panels sur les opportunités et stratégies de valorisation des sous-produits de la noix de cajou :

- Novembre 2019, Conférence annuelle Alliance du Cajou Africain, Dar es Salaam. « Potentiel et valeur ajoutée de la transformation des sous-produits de l'anacarde »
- Août 2019, Forum du Cajou Sahélien (FOCAS), Bamako. « Transformer les sous-produits de l'anacarde. Sensibilisation à l'environnement : discussions découlant d'une étude menée par l'ACA sur la transformation des sous-produits »
- Septembre 2017, Conférence annuelle Alliance du Cajou Africain, Cotonou. « Perspectives locales et régionales pour la coque du cajou et le liquide de coques de noix de cajou (CNSL) »

### 15. Compétences en informatique

- MS Office: utilisateur avancé Word et Excel (tableaux dynamiques, macros). Présentations en Powerpoint et Prezi.
- Programmation en langues: Pascal and Visual Basic (VB). Arduino (débutante).
- Outils d'ingénierie: ASPEN HySys, EES (Engineering Equation Solver).

### Autres informations utiles

Autres formations suivies:

- 2016 : Ingeniería Sin Fronteras - Transversaliser le genre (6 semaines, en ligne) : La transversalité de genre – Déploiement et évaluation de la transversalité dans les projets et organisations.
- 2013 : Ingeniería Sin Fronteras - Formation en Technologies appropriées pour le développement humain (30 heures) : Cycle du projet - Éducation pour le développement - Énergie - Souveraineté alimentaire