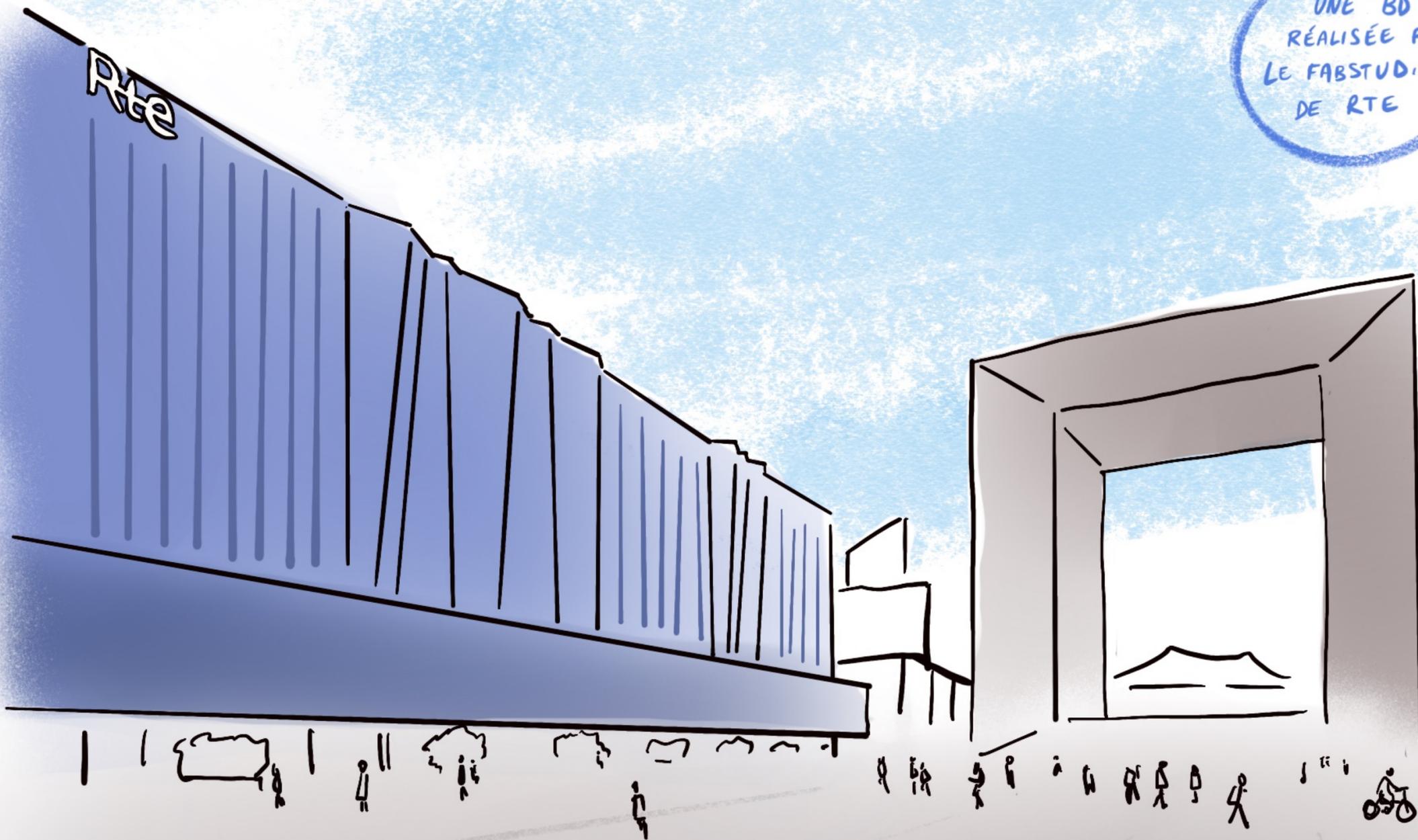


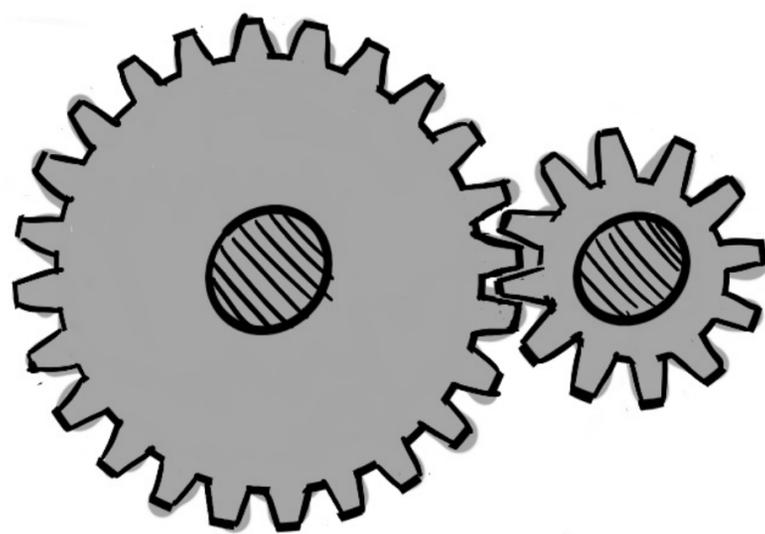
LE PREMIER OCTOBRE 2025,
LE RÉSEAU EcoSD A ORGANISÉ SA
CONFÉRENCE ANNUELLE DANS LES LOCAUX
DE RTE, MEMBRE DU RÉSEAU

UNE BD
RÉALISÉE PAR
LE FABSTUDIO
DE RTE

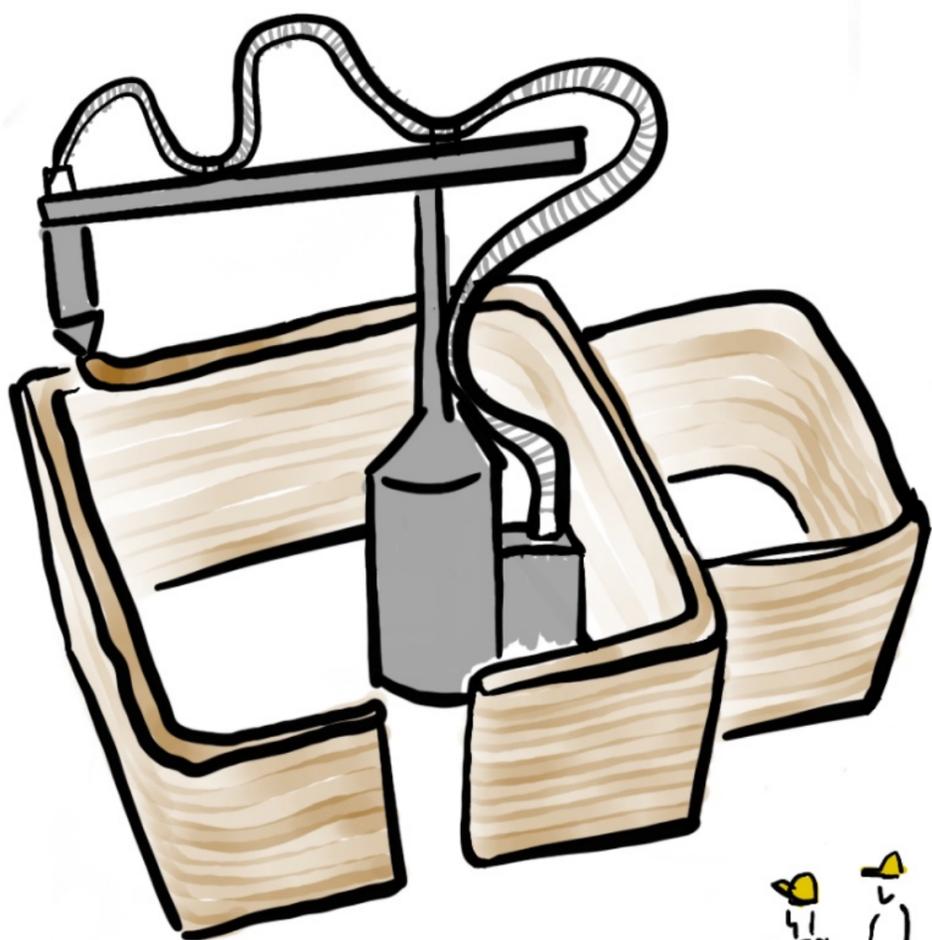


'FABRICATION ADDITIVE SOUTENABLE,
L'IMPRESSION 3D PEUT-ELLE CONTRIBUER À
LA TRANSITION ENVIRONNEMENTALE ? =

LES INTERVENANTS
ONT PRÉSENTÉ DANS
QUELS CONTEXTES ILS
UTILISENT LA FABRICATION
ADDITIVE



↑ PIÈCES MÉCANIQUES



↑
MAISON
IMPRIMÉE EN
3D



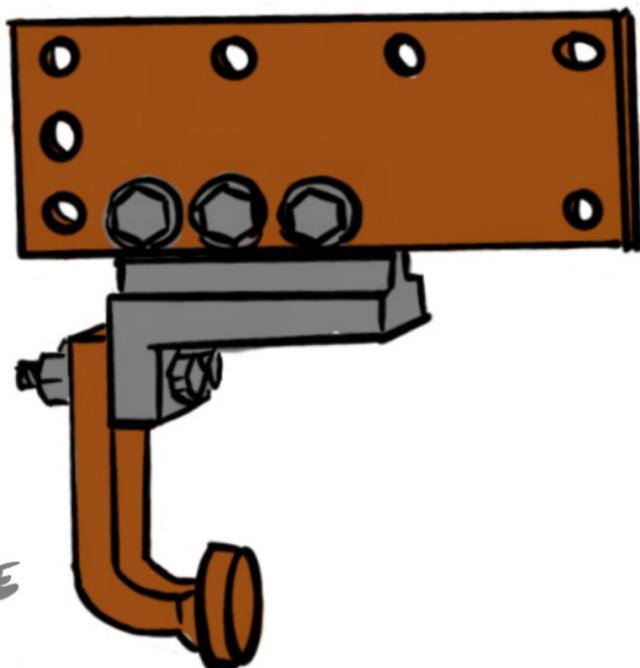
↑
RÉSERVOIR
DE FUSÉE
EXPÉRIMENTALE



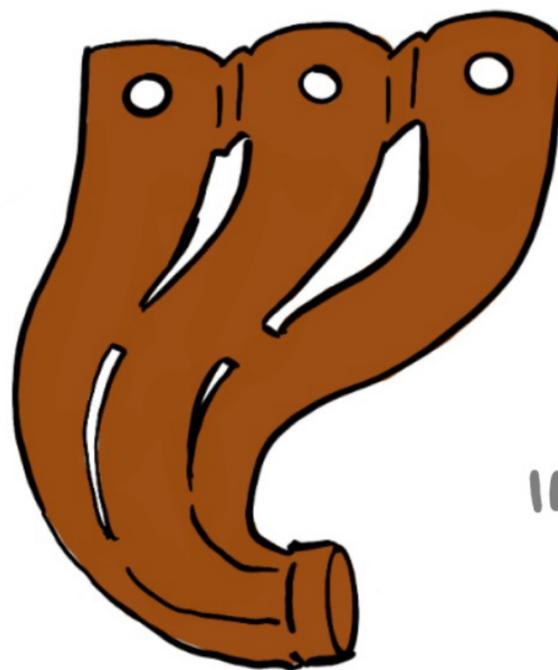
NICOLAS FABER, INGENIEUR DE RECHERCHE

NOUS A PRÉSENTÉ LES AVANTAGES DE LA FABRICATION ADDITIVE
POUR DES PIÈCES CONDUCTRICES DÉVELOPPÉES CHEZ
SCHNEIDER ELECTRIC

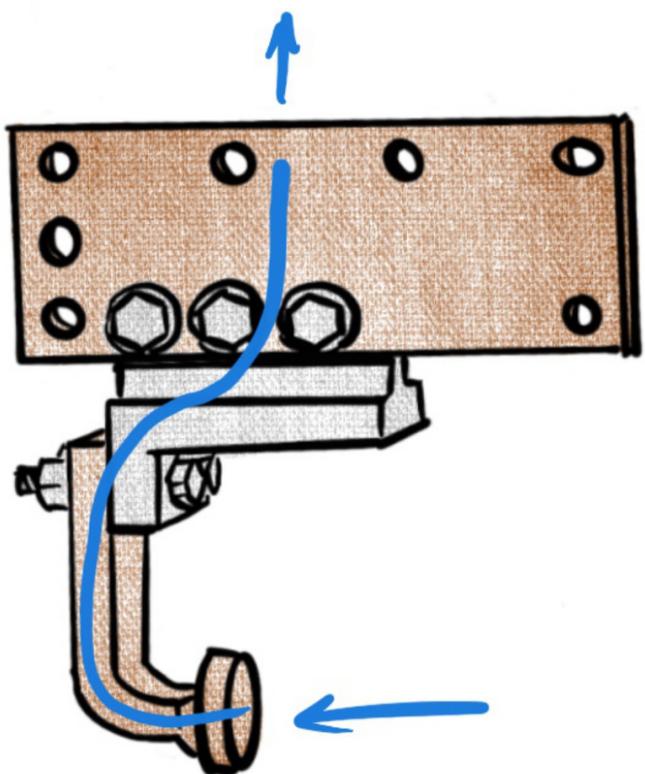
FABRICATION
TRADITIONNELLE



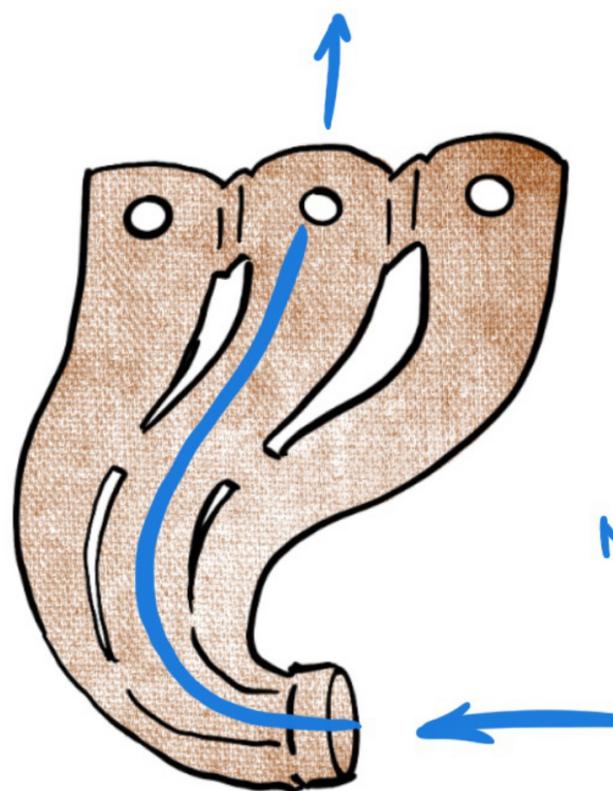
DESIGN
OPTIMISÉ
-
IMPRESSION 3D
MÉTAL



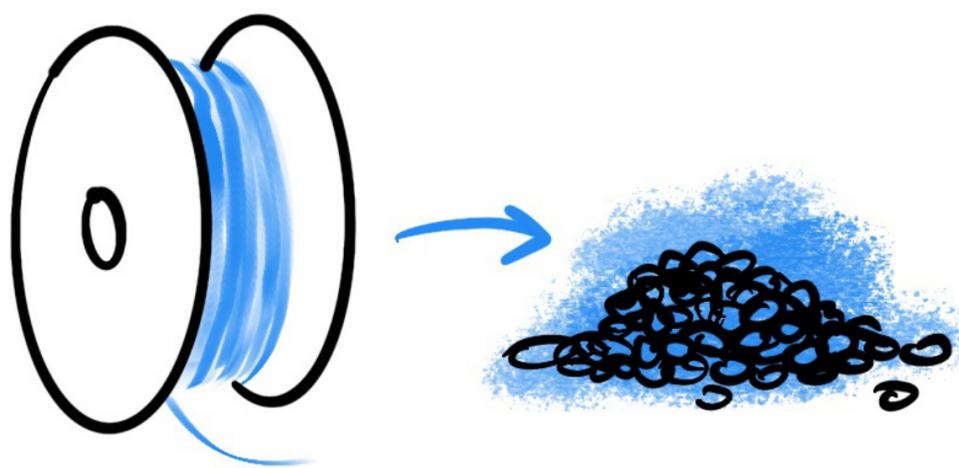
PASSAGE
DU COURANT



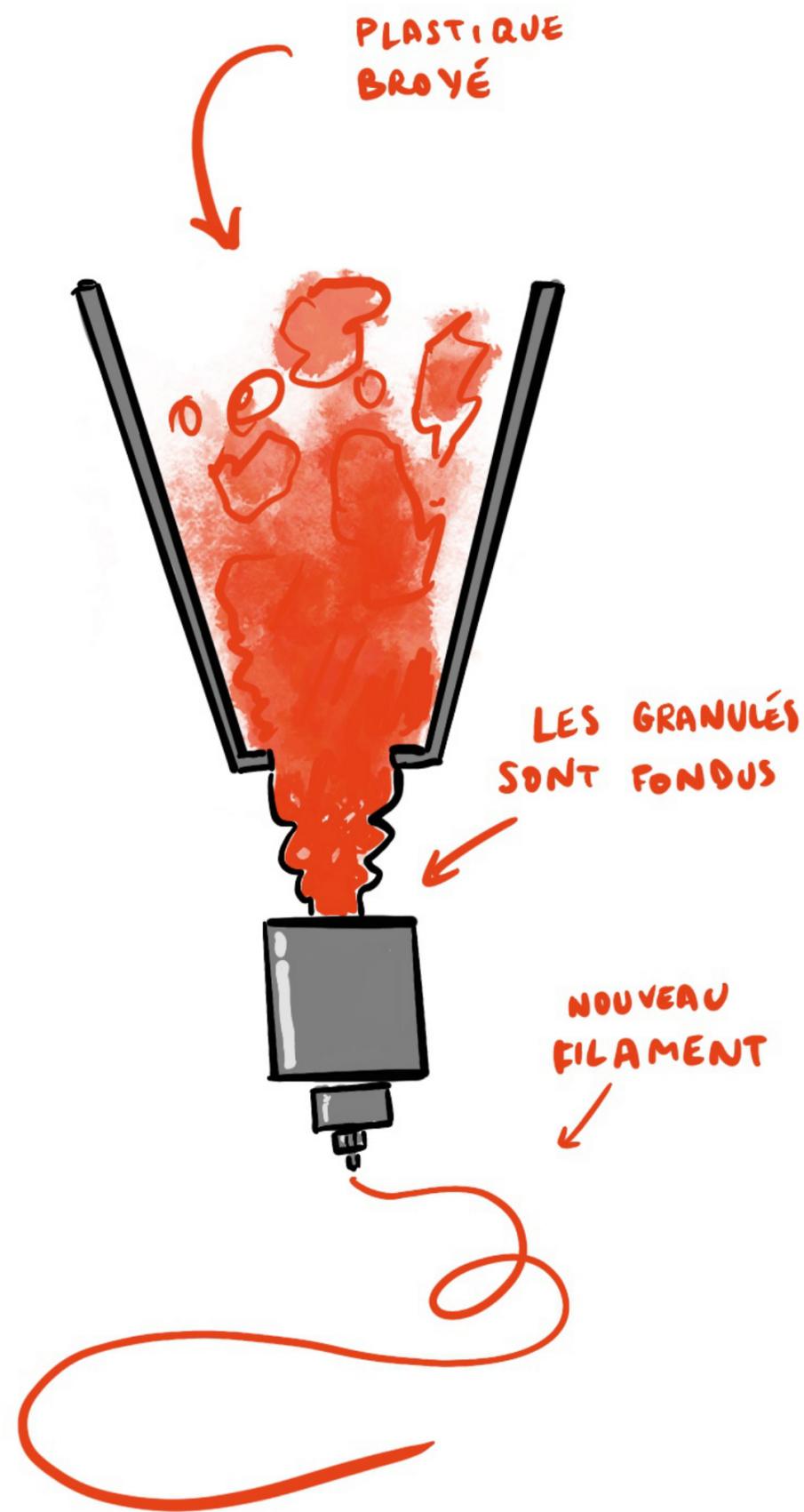
MOINS DE
RÉSISTANCE

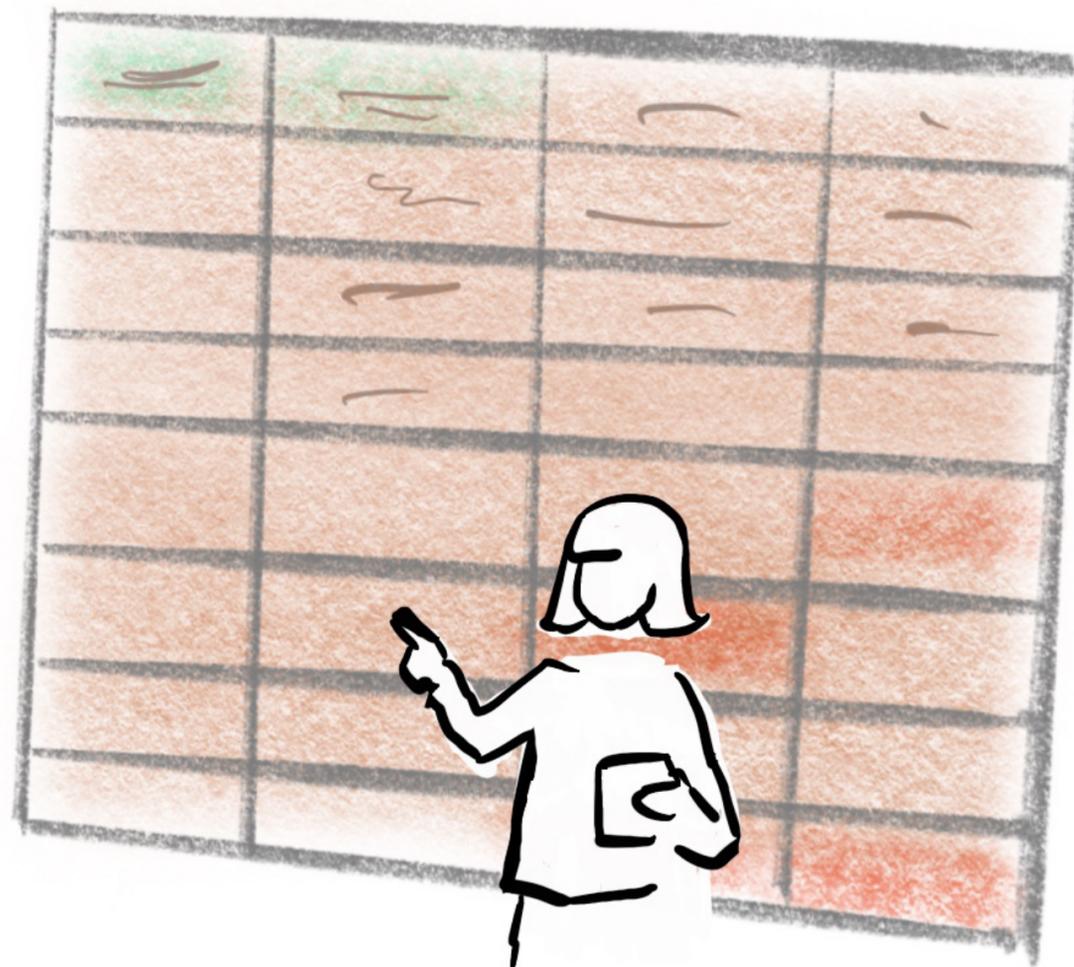
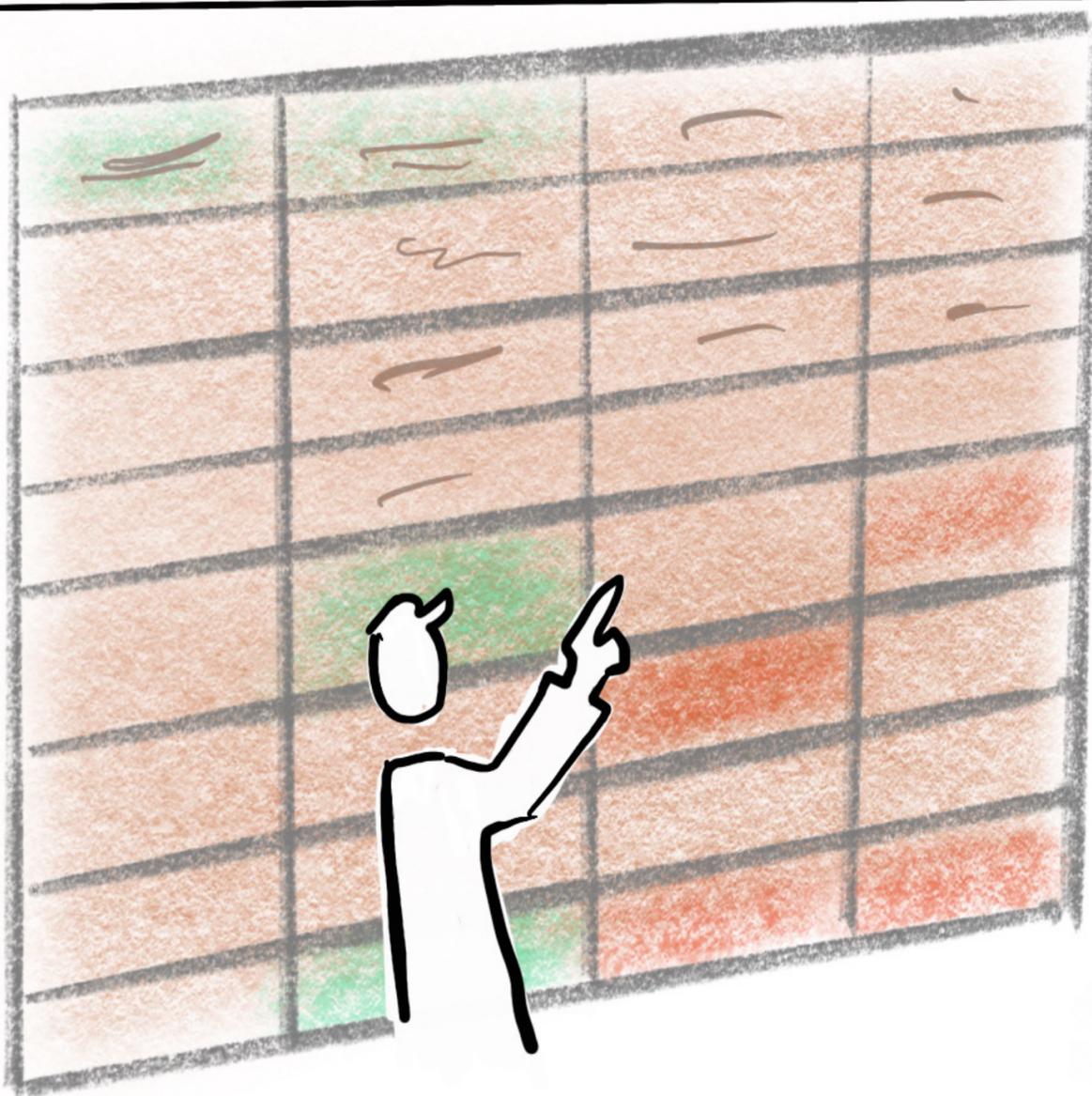


HAKIM BOUDAPOUD
PROFESSEUR À L'UNIVERSITÉ
DE LORRAINE NOUS
A PRÉSENTÉ SES RECHERCHES
POUR REVALORISER LES
PLASTIQUES D'IMPRESSION 3D
DIRECTEMENT EN
FABLAB



UNE PISTE DE PLUS EN PLUS
ENVISAGEABLE GRÂCE À L'APPARITION
DE NOUVELLES IMPRIMANTES 3D
QUI UTILISENT DES GRANULÉS

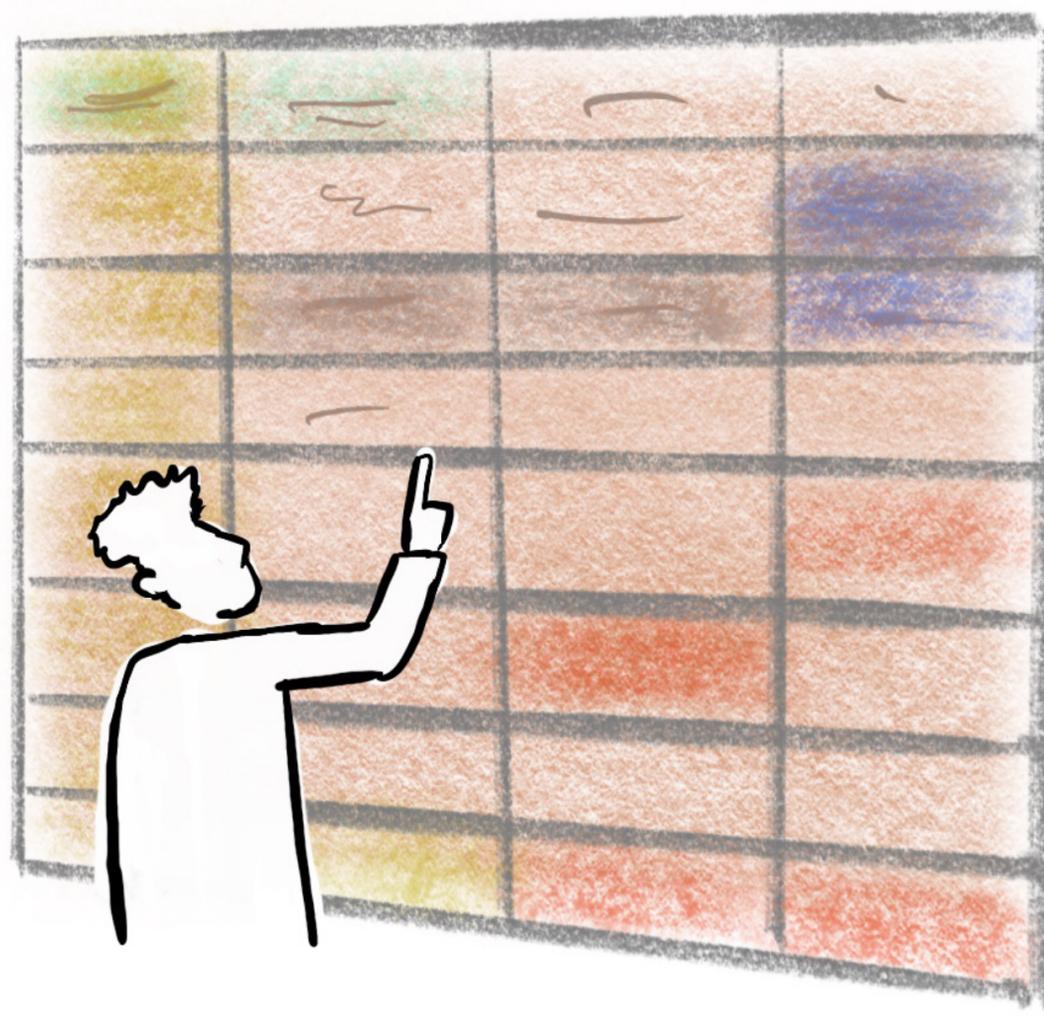




LA MAJORITÉ DES PRÉSENTATIONS
ÉTAIENT DES ÉTUDES COMPARATIVES
ENTRE FABRICATION TRADITIONNELLE
ET FABRICATION ADDITIVE

OU BIEN SE PENCHAIENT
SUR L'ANALYSE DE CYCLE DE VIE
DES PIÈCES PRODUITES AVEC
LA MÉTHODE ADDITIVE

BILAN : IL EST PLUS INTÉRESSANT
DE FAIRE APPEL À LA FABRICATION
ADDITIVE POUR DES PETITES SÉRIES
(TESTS, MARQUETTES, PROTOTYPES, ETC)



CONFERENCE ECO SD 2025

'FABRICATION ADDITIVE SOUTENABLE,
L'IMPRESSION 3D PEUT-ELLE CONTRIBUER À
LA TRANSITION ENVIRONNEMENTALE?'

	Intervenants	Intervention	personnes
09h10	EcoSD/Ademe	Présentation de la conférence et du Réseau EcoSD	D. Millet C. Mugnier
09h20	CETIM	Etat de l'art de la Fabrication Additive et de ses enjeux environnementaux	N. Boucherit M. Julienne
09h50	COSMER	Bénéfices environnementaux Directs, Indirects et Propagés générés par la Fabrication Additive : le cas LB-PBF (Laser Beam-Powder Bed Fusion)	T. Le Gentil M. Orquera
10h20	IPR	Modélisation des flux en Fabrication Additive : le cas du WAAM (Wire Arc Additive Manufacturing) versus fonderie	A. Balidas O. Kerbrat
11h10	GSCOP	Comparaison environnementale des procédés traditionnels/additifs pour l'industrie électrique	N. Faber F. Vignat
11h40	ERPI	Le recyclage distribué des plastiques pour une revalorisation par la Fabrication Additive	H. Boudaoud
12h10	SNCF	Analyse environnementale de pièces obtenues par le procédé WAAM (Wire Arc Additive Manufacturing) pour le transport ferroviaire	H. Sapardanis
14h00	ESTIA	Réutilisation de poudres en fabrication additive DED ((Directed Energy Deposition) : impacts fonctionnels, environnementaux et sociaux	J. Lartigau L. Laguna Salvado
14h30	LS2N	Fabrication additive dans le domaine de la construction (Terre crue, béton bas carbone)	E. Paquet
15h00	CNES	Ecoconception de réservoirs spatiaux obtenus par Fabrication Additive	A-L. Capomaccio
15h50	Organisateurs	Un Outil d'Aide à la Décision pour une Fabrication Additive soutenable	Organisateurs
16h20	Table Ronde	La Fabrication Additive : un remède potentiel contre la crise environnementale?	A. Bernard
16h45-17h00		Remise du Prix de la Thèse ESD Ecoconception de Systèmes Durable 2025 à : Laetitia BORNES & Lucas RIONDET	D. Millet E. Autret

