



Dossier de Presse 2023
aum

Sommaire

- 1 Le manifeste de aum
- 2 L'histoire de aum
- 3 Quelques chiffres et dates clés
- 4 aum-S révolutionne le nettoyage en entreprise
- 9 Les usages en entreprise
- 10 L'impact écologique de la solution
- 11 L'avantage financier de la machine aum-S
- 12 Notre valeur clé : le made in France
- 13 Ils ont été conquis par notre solution
- 14 Portraits des fondateurs
- 15 Galerie



Le manifeste

Il est temps d'agir pour notre planète.
De faire enfin rimer performance et responsabilité.
De tirer un trait sur l'usage unique.

Chez auum, nous cherchons à avoir un impact réel
sur le monde qui nous entoure.
À proposer des solutions concrètes.
À faire changer les usages.

C'est pourquoi nous accompagnons les entreprises
dans leur démarche de Responsabilité Sociétale des
Entreprises.

Comment ?

Grâce une solution de nettoyage écologique, rapide
et efficace. Pour nous, l'avenir tient en quatre mots :
nettoyer pour mieux réutiliser.

L'histoire de aum

Tout commença par un constat.



En France, nous jetons encore près de 5 milliards de gobelets plastiques par an.

L'usage unique a essentiellement vu le jour pour des raisons pratiques et d'hygiène. Cependant, aujourd'hui les conséquences environnementales du plastique ont démontré qu'il devenait urgent de changer nos habitudes de consommation.

En parallèle, le nettoyage a toujours été contraignant alors plutôt que de nettoyer, nous préférons jeter.

C'est à la suite de ce constat que quatre associés ont fondé en 2019 l'entreprise aum, qui est l'acronyme de « Arrêtons l'Usage Unique Maintenant ».

Après 3 ans de recherche et de développement, l'entreprise lance la machine aum-S. Il s'agit d'une solution de nettoyage instantanée, alternative à l'usage unique inédite en France et à l'international.

Cette innovation technologique permet une réutilisation à l'infinie d'un verre dédié, grâce à un nettoyage performant et écologique.



Notre objectif

La lutte contre les gobelets à usage unique, l'une des plus grandes causes de pollution actuelles.



Notre projet

Partir du "single use" (l'usage unique) et inventer le "single move".



Notre solution

aum-S, une machine de nettoyage performante et écologique pour nettoyer les verres en entreprises.

Quelques chiffres et dates clés



55
collaborateurs
dont 13 ingénieurs
et 8 monteurs assembleurs



25 millions
Objectif de gobelets
sauvés fin 2023



2 000
Objectif de machines
signées fin 2023



4M €
Valeur totale de contrats
signés à date

aum-S révolutionne le nettoyage en entreprise



La machine aum-S nettoie les verres en 10 secondes, avec seulement 2cl d'eau et sans aucune chimie.

La machine aum-S n'est pas un simple lave-vaisselle. Il s'agit d'une toute nouvelle technologie de nettoyage et de réutilisation, puissante et écologique. Avec cette machine, aum apporte une vision nouvelle du nettoyage. **L'entreprise invente un nettoyage intelligent, écologique et connecté : le SmartCleaning.**



auum-S révolutionne le nettoyage en entreprise

Comment fonctionne la machine auum-S ?

La technologie utilisée est celle de **la vapeur sèche**. L'eau est chauffée à plus de 140° donc bien au-dessus de la température d'ébullition. Elle devient alors de la vapeur sèche, c'est-à-dire uniquement de l'eau à l'état gazeux. Cette très haute température permet à auum-S d'obtenir de **nouvelles propriétés étonnantes et très performantes**.

Le nettoyage ne nécessite que très peu d'eau, un total inférieur à 2cl par cycle.

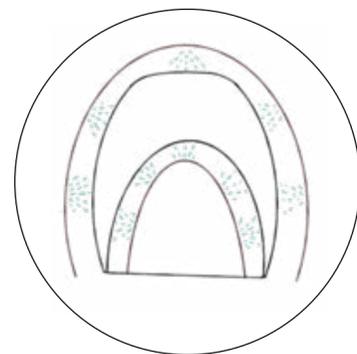
Une fois que le verre sale est posé sur l'empreinte dans la machine, il est encapsulé entre deux parois.

Il est ensuite nettoyé à l'aide de 7 jets de vapeur qui éjectent un mélange sous haute pression composé d'environ 93% d'air sec et 7% de vapeur d'eau.

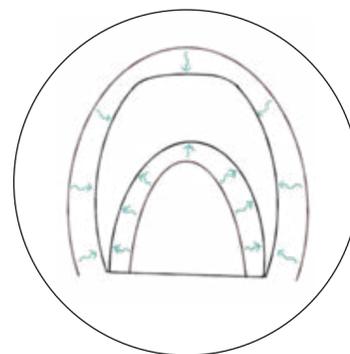
Au bout de 6 secondes, l'alimentation vapeur est coupée et un flux d'air turbiné, haute vitesse, est envoyé sur le verre pour le sécher et le refroidir.

Le nettoyage est optimal. Par conséquent, aucun produit chimique n'est nécessaire dans le cycle du nettoyage du verre. Plus encore, la vapeur sèche à 140° est un puissant désinfectant qui élimine 99,999% des micro-organismes (virus, germes, bactéries, champignons, spores et levures).

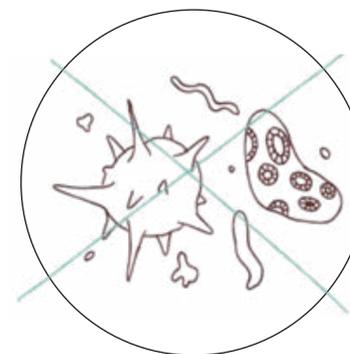
Jet de vapeur



Flux d'air



Elimination des micro-organismes





aum-S révolutionne le nettoyage en entreprise

Un verre dédié : le verre aum by Bodum

Le verre aum by Bodum est le verre dédié à l'utilisation de la machine aum-S.

Le verre est en borosilicate. Le borosilicate est une matière qui supporte la chaleur à très haute température.

Il conserve les boissons chaudes plus longtemps, il ne blanchit jamais et est parfaitement inodore.

Le verre possède une double paroi. Ainsi, il peut contenir des boissons très chaudes sans risque de brûlures pour l'utilisateur.

INFORMATIONS TECHNIQUES

- Contenance : 25 cl**
- Dimensions : 8,1 x 8,1 x 9,2 cm**
- Compatible avec le lave-vaisselle, micro-ondes jusqu'à 220°C**
- Verres personnalisables**

Plus que jamais,
l'hygiène est la priorité numéro une
au sein des entreprises.

NETTOYER SON VERRE EN UN SEUL GESTE



auum-S révolutionne le nettoyage en entreprise

Une solution qui répond
aux enjeux post-Covid

En plus d'éliminer 99,999% des bactéries lors du nettoyage, la machine a également été pensée pour limiter les manipulations et la propagation des bactéries.

Pas de bouton sur lequel tout le monde pose les doigts. La technologie auum-S détecte le verre et déclenche automatiquement le nettoyage dès qu'un verre y est inséré.

Avec la crise sanitaire, les entreprises sont forcées de réadapter leurs environnements de travail et de prendre en compte les nouvelles règles de sécurité d'hygiène imposées par la pandémie.

Bureaux de travail, sanitaires, ascenseurs ou encore machines à café, tout est nettoyé et désinfecté plusieurs fois par jour.

La machine auum-S et ses vertus désinfectantes ont par conséquent convaincu un grand nombre d'entreprises.

auum-S révolutionne le nettoyage en entreprise

Un moyen efficace de suivre la réduction de son empreinte

La machine auum-S est aussi connectée. Elle permet de calculer simplement la consommation électrique de la machine, l'eau nécessaire au nettoyage, en comparaison par exemple à un nettoyage à la main ou au lave-vaisselle.

C'est aussi un moyen d'embarquer les collaborateurs en montrant le nombre de gobelets sauvés grâce à l'utilisation de cette machine. Des rapports sont aujourd'hui transmis tous les mois aux clients. Au-delà des données RSE remontées aux entreprises, la connectivité permet à la start-up de **piloter à distance** son parc machines et d'**apporter des modifications** à distance sur le programme interne de la machine. Cette

fonctionnalité est au cœur de sa stratégie de maintenance intelligente ou maintenance prédictive qui permettra de réduire drastiquement le nombre d'interventions et anticiper les pannes éventuelles.

Au-delà des données RSE remontées aux entreprises, la connectivité permet à la start-up de **piloter à distance** son parc machines et d'**apporter des modifications** à distance sur le programme interne de la machine. Cette fonctionnalité est au cœur de sa stratégie de maintenance intelligente ou maintenance prédictive qui permettra de réduire drastiquement le nombre d'interventions et anticiper les pannes éventuelles.

LE SMARTCLEANING EN 3 CHIFFRES

 **1 358 962**

gobelets sauvés en 2022

 **2 038 443 litres**

d'eau économisés grâce à auum en 2022
par rapport aux gobelets en carton

 **38 050 kg eq. CO2**

émissions de CO2 évitées en 2022,
par rapport aux gobelets en carton*
* sur la base de 1 gobelet = 0,028 kg de CO2

Estimations faites à partir des données d'utilisation recueillies sur l'ensemble du parc de machines connectées en 2022.

Usages en entreprise

Auum a pensé une utilisation de sa machine adaptée à chaque environnement de travail.



Avec la pandémie et la montée du télétravail les entreprises sont forcées de réinventer leurs espaces de travail. Avec un rythme de 2 ou 3 jours par semaine sur site, de plus en plus d'entreprises adoptent le Flex-office.

Pour s'adapter à ces nouveaux modes de travail, **auum a réalisé de nombreux tests au sein d'espaces de Co-working afin de concevoir une machine adaptée à toutes les configurations possibles.**

Que ce soit dans un environnement de travail traditionnel où chaque employé dispose d'un bureau fixe ou au sein d'espaces partagés (Salles de réunion, espaces de Co-working, etc.) dans lesquels les collaborateurs sont amenés à bouger, auum a pensé une utilisation de sa machine dans chacun de ces environnements.

La machine auum-S s'utilise avec un verre unique mis à disposition de tous les employés. Des socles posés sur les bureaux des collaborateurs font office d'espaces de rangement. À la fin de la journée, aucun verre sale ne traîne, les bureaux sont propres et les verres, nettoyés, sont rangés sur leurs socles ou dans les espaces de rangement des salles de réunion.

Impact écologique de la solution

À ce jour, les principales solutions utilisées par les entreprises sont, soit les gobelets jetables, soit les mugs.

Dans les deux cas, aucune des solutions proposées n'est écologique. **Avec une moyenne de trois boissons consommées par personne par jour, les gobelets plastiques génèrent une quantité de déchets vertigineuse.** Leurs homologues en carton, constitués d'une membrane plastique fine qui rend leur recyclage presque impossible, sont encore plus polluants.

Quant aux mugs, s'ils ne génèrent pas de déchets, ceux-ci restent néanmoins une solution très incomplète. Les employés disposent d'un contenant réutilisable mais restent livrés à eux-mêmes lorsqu'il s'agit de le nettoyer. Les solutions disponibles (lavage à la main, lave-vaisselle, etc.) restent archaïques, peu pratiques et peu écologiques. Résultat, de nombreux mugs sales trônent sur les bureaux des collaborateurs sans jamais être nettoyés.

En ce qui concerne le lave-vaisselle, il est calibré pour 220 lavages par an. Il consomme en moyenne 12 litres d'eau selon le modèle et est utilisé environ 1500 fois avant d'être remplacé. auum-S, elle, est calibrée pour réaliser presque 4 millions de cycles...elle est donc 2600 fois plus robuste qu'un lave-vaisselle ! Au-delà de la prouesse technologique, nous avons travaillé sur une robustesse sans faille pour un produit durable et responsable.

En résumé, simple, ludique, rapide et écologique, auum-S propose une utilisation sobre et responsable.

En utilisant seulement 2 cl d'eau par cycle de nettoyage, la machine auum-S nécessite 18 fois moins d'eau qu'un lave-vaisselle classique et 160 fois moins d'eau qu'un lavage à la main.

Consommation en eau*

AUUM-S

3,3m³



GOBELETS COMPOSTABLES

1 072m³



325 x plus
que la auum-S

MUG NETTOYÉ À LA MAIN

495m³



150 x plus
que la auum-S

MUG NETTOYÉ AU LAVE-VAISSELLE

37m³



12 x plus
que la auum-S



L'avantage financier de la machine aum-S

L'objectif de aum : faciliter l'accès aux solutions écologiques sans que celles-ci ne nécessitent un investissement conséquent.

Le prix d'une machine aum-S s'élève à 180€ par mois. Cet abonnement inclut 50 à 100 verres aum by Bodum personnalisés ainsi qu'un service complet comprenant la livraison, l'installation de la machine et une maintenance préventive et curative.

Contrairement à une solution de nettoyage décentralisée qui implique des coûts additionnels (transport, société de nettoyage, etc.), aum-S laisse les collaborateurs autonomes permettant ainsi d'avoir une solution économiquement viable pour les entreprises.

En moyenne, le coût par utilisation est de 0,03 €. Un prix équivalent à celui des gobelets jetables déjà utilisés par les entreprises. **Pour devenir universelle, la réutilisation ne doit pas coûter plus chère que le jetable !**

Notre valeur clé : le made in France

La machine aum-S est entièrement conçue et assemblée dans ses locaux parisiens.

Auum est une Start-Up 100% française. Née en 2019, aum a depuis le début une vision industrielle avec un modèle totalement intégré de la recherche, de la conception jusqu'à la fabrication.

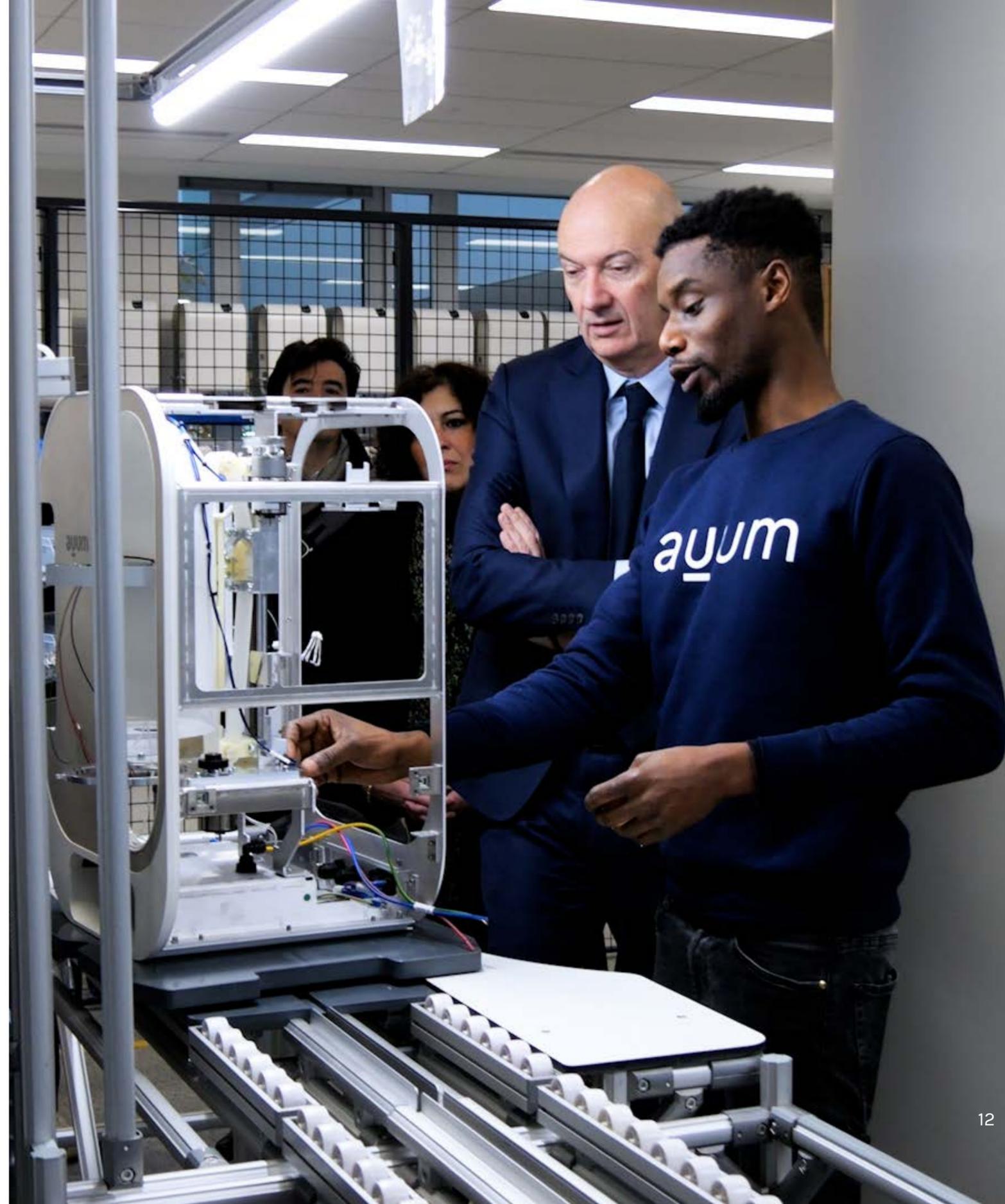
Avec la crise sanitaire, la dépendance de la France à l'égard des autres pays pour l'approvisionnement de certains produits a, plus que jamais, été placée au cœur des problématiques.

Pour sécuriser toute sa supply chain, aum a pu créer un écosystème local propice au développement de ces solutions permettant à son niveau de réindustrialiser le territoire, et créer des emplois. La machine aum-S est entièrement conçue et assemblée dans ses locaux parisiens.

Les pièces de la machine viennent en majorité de France et d'Europe (92% des pièces proviennent de fournisseurs européens). L'armature en tôle de la machine est, par exemple, conçue près de Nantes et une grande partie des pièces viennent d'Espagne.

Le choix d'une Supply Chain locale permet à aum de limiter l'impact écologique de sa machine et de bénéficier de plus de réactivité sur la chaîne de production.

Récemment certifiée Origine France Garantie, la machine de nettoyage aum-S est un bel exemple du savoir-faire français dans le domaine de la Tech grâce à une technologie locale, robuste et éco-responsable.



Ils ont été conquis par notre solution

A

Adare Pharmaceuticals
ADP Group
AFBB
Air Liquide
Alten
Aludium
Apsys
Arpege
ARS

B

Banque Milleis
Banque Palatine
Banque Transatlantique
Bayer
Becton Dickinson
BJ Coffee
Bluelinea
BM Energie
BNP Paribas
Boursorama
Bouygues Construction

C

Castalie
CBRE
Chanel Coordination
Château Latour
Chaumet
CIC Est
Clarins
CMB Monaco
Cmultiserv
CNH Industrial
Colas

Covéa Finance
Covivio
Crédit Agricole
Crédit Mutuel

D

Dechert Operations
Disney
DXC

E

E.Leclerc Scalandes
e.Attestations
Entrepreneur Invest
Essentra
Eurogroup Consulting
Europhartech
EVS Pro

F

Foodles
FORTIL
France Invest
Free

G

Galleries Lafayette
Geldmaat
GH Mumm
GIE ACM
Grandvision
Groupe Bertrand
Groupe Brandt
Groupe CB
Groupe Chopard
Groupe IGS

Groupe Merling
Groupe Patrignani
Groupe Vyv
GRT Gaz
GSF
GSK

H

Harmony Group
Heppner
Hermès Sellier
Herta
Hogan Lovells

I

I dex
Ille-et-Vilaine
Imaginoffice
Immovalor

K

Kantar
Kering
Keysight Technologies
KPMG

L

La Maison du Dix
Lagardère
Lazard
LBC
Léa Nature
Lexmark
L'Oréal

M

Macquarie
MAIF
ManoMano
Mantu
Mars
Mattel
MEI MVS
Mends
Moet Hennessy

N

Natixis Partners
Newen
Nicomatic
Novartis
Novéal

O

Opéra de Lyon
Otis

P

Parella
Patricia Simon
PWC

R

Radio France
Rémy Martin
Roche Diabetes

S

S&P Global
Saati S.P.A

SAFT
Siemens
Silvera
SMCP
Société Générale
Sodexo
Softway Medical
Starquest
STMicroelectronics
Straumann
Studialis
Subteno
Sysmex

T

Tetrapak
Thales
Thyssenkrupp
Total Energies
Transavia

U

UBS
UPSA

V

Vinci Construction
Visiom

Y

Yves Saint Laurent

Z

Zambon

Portraits des fondateurs



Clément Houllier
Chief Executive Officer

6 ans chez L'Oréal puis responsable d'un Startup Studio au sein d'une ETI industrielle.

Supméca Paris



Maxime Prieto
Chief Operating Officer

VP du directoire et Directeur Général de Supratec, entreprise de 250 personnes [CA - 55M€]

ENSMM



Mathieu Bourhis
Cleaning Research Engineer

Chercheur sur les sujets du nettoyage vapeur et nettoyage industriel

ENSAM



Thomas Munoz
Prototype Designer

Brand manager dans une PME francilienne Suprasteam et responsable développement produit Vapeur





aum

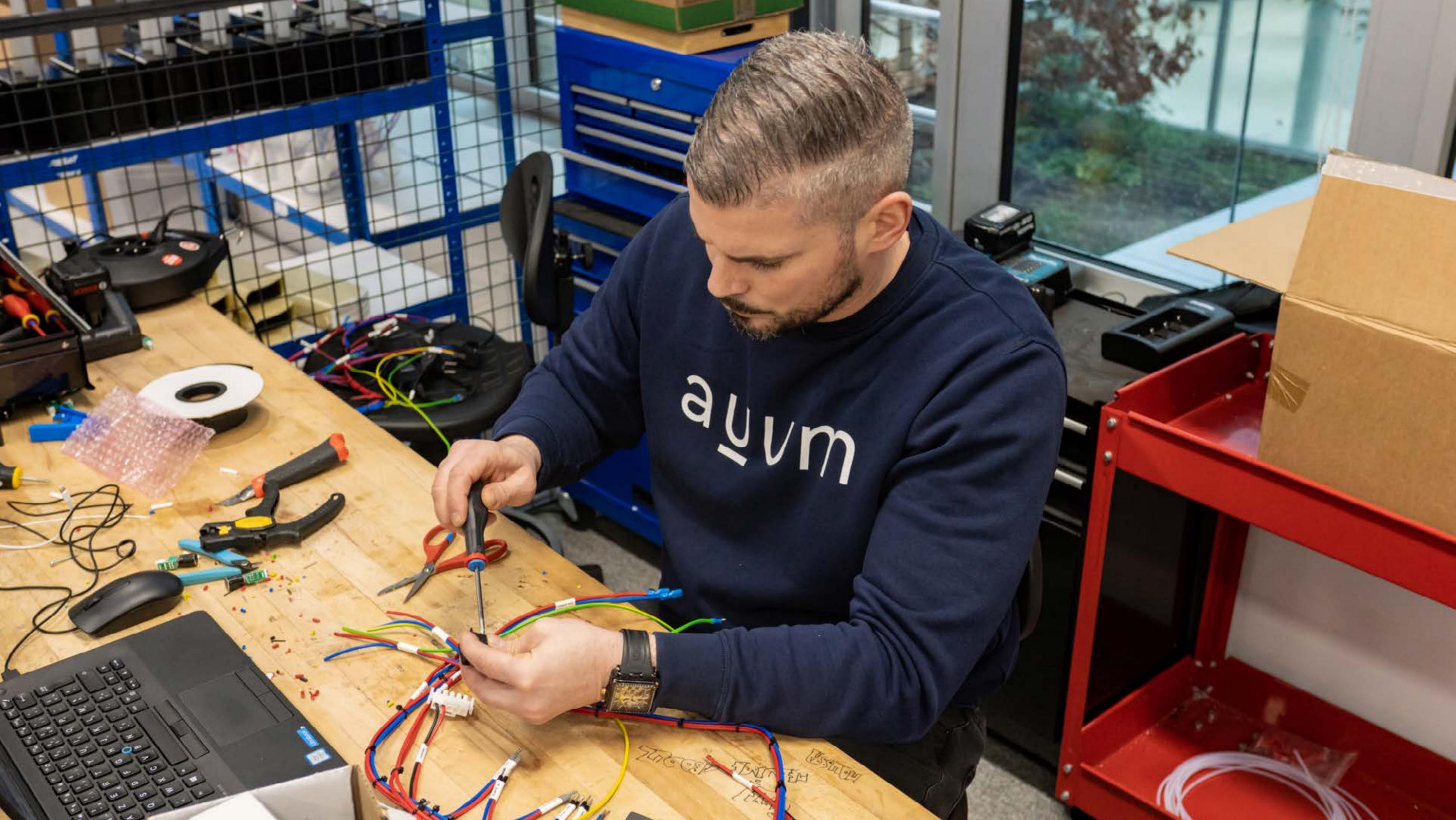


ayum











aum
107 avenue de la République
92320 Châtillon

Contact presse
info@aum.fr

 @aum

auum
arrêtons l'usage unique maintenant