



**Jules
Verne
Manufacturing
Academy**



**Rapport
d'activité
2025**



Le mot du président...

“

Sur cette année 2025, nous avons décidé d'accroître la visibilité de notre positionnement et de nos services aux bénéfices de la formation par apprentissage vis-à-vis des futurs apprentis, des établissements de formation, des industriels mais également des représentants institutionnels (Etat, Région, Métropole).

Nous avons participé activement au développement des formations par apprentissage qui reste un enjeu crucial pour les défis de l'industrie française. Elle permet de répondre à la pénurie de certaines compétences, à l'évolution des technologies, aux besoins de flexibilité et de polyvalence des salariés et au développement continu de compétences techniques. Pour cela nous devons proposer une approche collaborative pour laquelle la JVMA compte bien jouer son rôle de catalyseur et d'accélérateur.

”



Sébastien LEROY Directeur de programme chez **Daher** & président de la **JVMA**

Témoignages d'utilisateurs

Geoffroy FAIVRE & Matthieu RETAILLEAU

Formateurs
CFA La Joliverie



“

Depuis 2021, nous intervenons en binôme sur de nombreux process et matériels à la JVMA. Du pôle composite au pôle cobotique. Du contrôle non destructif à l'injection plastique en passant par la cellule de détournage, nos apprentis profitent de ces moyens pour progresser techniquement et enrichir leur culture industrielle.

L'organisation mise en place, et nos bonnes relations avec le personnel de la JVMA, nous permettent de réaliser des journées pédagogiques à haute valeur ajoutée pour nos apprentis en BTS CPRP, BTS CPI et Licences Méca.

Les retours sont toujours très positifs et valorisant pour leur formation !

”

Sophie QUILLARD & Alain SARDA

Maîtres de conférences
IUT de Nantes



“

Depuis maintenant 4 années, la JVMA nous offre la possibilité de travailler dans un cadre industriel moderne avec du matériel de grande qualité technique.

Nous y accompagnons des groupes d'étudiants de 2^e et 3^e années en Bachelor Universitaire de Technologie *Science et Génie des Matériaux*, et utilisons en particulier les outils et les espaces dédiés au contrôle non destructif et au composite.

Nous apprécions beaucoup l'accueil chaleureux de toute l'équipe de la JVMA, sa disponibilité et l'attention qu'elle porte à nos besoins et nos propositions. Les échanges sont fructueux et c'est toujours un plaisir d'y emmener nos étudiants.

”



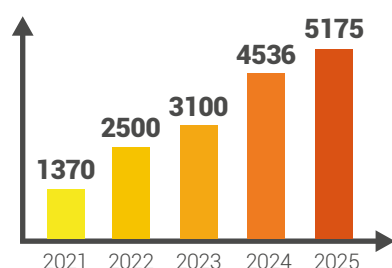
L'année 2025 en bref

La mission principale de la JVMA est de mettre à disposition des ressources pour des formations (initiales) en lien avec l'industrie du futur. Depuis l'ouverture de la structure en 2021, la fréquentation de la JVMA ne cesse d'augmenter. En 2025 :

5175
visites

représentant
4615
jours-
personnes

pour
2990
personnes
uniques



1962
visiteurs

907
apprenants

72
formateurs

49
fournisseurs

L'équipe



Jean AYREAU
Apprenti
gestion de projets
robotique



Lucas CHARMET
Apprenti gestion
polyvalent



Aymeric GORON-PETIOT
Responsable
des opérations



Cyril KOUZOBACHIAN
Directeur



Mathis LEFORT
Apprenti pôle
composites & polymères



Arnaud SCHMITT
Responsable
communication
& développement



Sommaire

Formation.....	5
Chiffres-clés.....	6
Formation initiale.....	7
Nos moyens évoluent.....	8
Événements.....	9
Promotion des métiers.....	13
Promotions des métiers à la JVMA.....	14
Promotions des métiers hors les murs.....	15
Nos outils évoluent.....	16
Découverte & acculturation.....	17
Vitrine du futur.....	19
RSE.....	21



Formation

La mission principale de la JVMA est de mettre à disposition des ressources pour des formations initiales en lien avec l'industrie du futur. L'année 2025 voit une stabilisation du nombre d'apprenants par rapport à l'année précédente, avec l'accueil de plus de 900 apprenants.

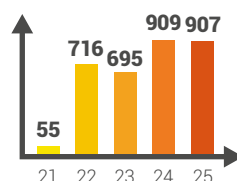


Chiffres-clés 2025

907 apprenants

640 en formation initiale

267 en formation continue



72 formateurs

37 pour la formation initiale

35 pour la formation continue

10

centres de
formation

2294 jours-personnes

1418 pour la formation initiale

876 pour la formation continue

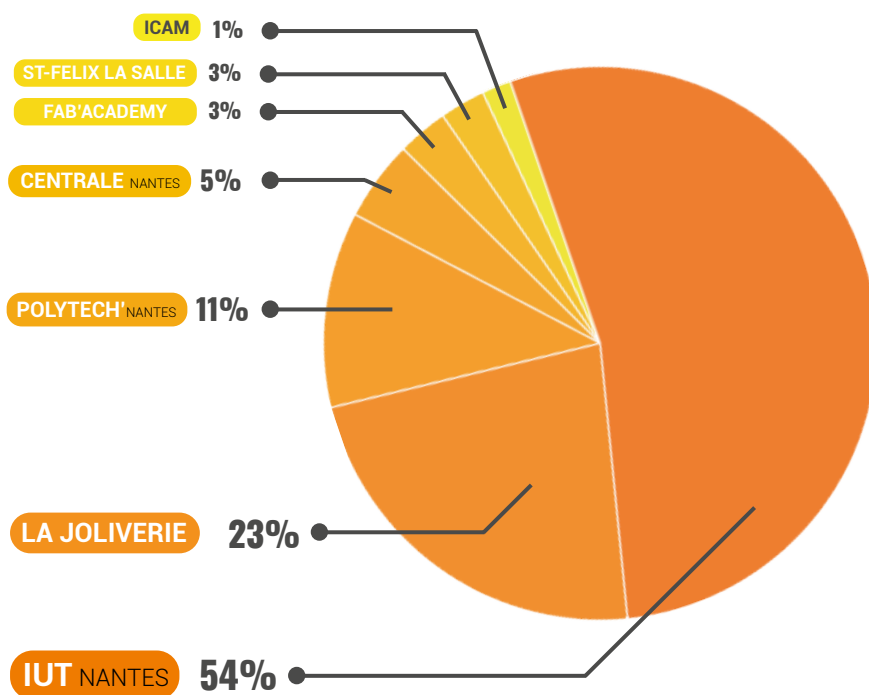
+80%

de jours-personnes pour
la formation continue par
rapport à 2024

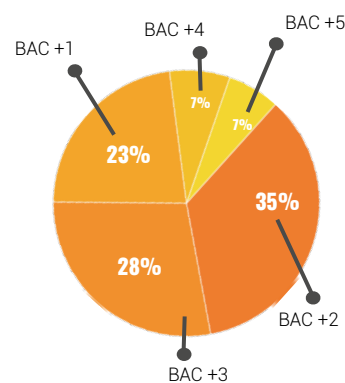


Formation initiale : qui est venu à la JVMA en 2025 ?

Sur les 640 apprenants qui sont venus en formation initiale à la JVMA sur l'année 2025, la moitié est inscrite à l'**IUT de Nantes** (site de Carquefou). Le CFA **La Joliverie** et **Polytech'Nantes** comptent également parmi les principaux utilisateurs de la structure.



Répartition des apprenants par établissement



Par niveau



Évolution des moyens

L'année 2025 a vu la mise en place de nouveaux outils, qui permettent de diversifier l'offre de formation et d'aller plus loin lors des travaux pratiques.

Presse bi-injection

Cette presse, utilisée dans la fabrication des roues de la trottinette, a été modifiée en 2025.

La JVMA a investi dans un broyeur qui nous permet de broyer les roues issues de précédents TP (après séparation du pneu et de la jante).

L'installation de nouvelles cuves de stockage et de nouveaux dessiccateurs permet dorénavant **l'incorporation de matière recyclée** dont le pourcentage est contrôlé par des doseurs pondéraux.



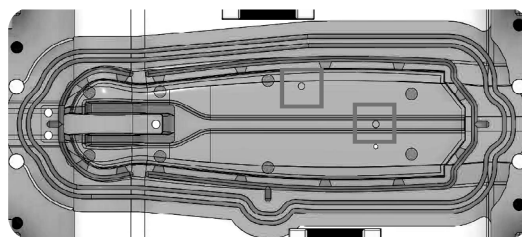
Résultat : moins de déchets et moins de matière consommée pour la production, et surtout la possibilité de former de nouveaux étudiants au recyclage !

Presse RTM

La presse RTM, utilisée quant à elle pour le transfert de résine lors de la production du deck, a aussi bénéficié de quelques améliorations.

L'objectif était de pouvoir **suivre l'évolution de certains facteurs** (pression, flux de chaleur, température) à l'intérieur du moule lors de la production.

Les moules étaient déjà équipés de capteurs, mais le dispositif n'était pas encore exploitable pour accéder à ces informations. Un travail de raccordement et de réglage des capteurs ainsi que l'acquisition d'un appareil pour la collecte des données permettent aujourd'hui d'exploiter ces valeurs.



L'objectif ?

Optimiser les cycles de production et permettre aux enseignants d'aller plus loin avec leurs étudiants en TP !





Événements

En 2025 les espaces de la JVMA ont été loués pour de nombreux événements. Nous avons accueilli une grande diversité de manifestations : séminaires, salons, journées techniques, réunions d'entreprises... en assurant un support logistique et en proposant des animations complémentaires (visites, ateliers...), faisant de la JVMA plus qu'un lieu habituel, avec une valeur ajoutée supplémentaire pour s'inspirer et faire de la prospective. **Venez comme vous êtes et repartez 4.0 !**

Chiffres-clés 2025

38 événements

25 séminaires/réunions

12 événements accueillis

+ de 1200 personnes reçues

Ils ont choisi la JVMA en 2025 :

AIRBUS

art'hema

**CAMPUS
DES METIERS
ET DES
QUALIFICATIONS
D'EXCELLENCE**
Aéronautique
Pays de la Loire et Bretagne

**CAMPUS
DES METIERS
ET DES
QUALIFICATIONS
D'EXCELLENCE**
Design & Industrie du futur
Pays de la Loire

edf
solutions solaires

FESTO

FIRST

ettic
Partageons nos compétences

ece

KICMED

UIMM
Fab Academy

UIMM
Le Mans

hlp^{ti}

**POLE
PATRIMOINE**
Bâtiment - Construction - Travaux publics - Industrie - Services
Bretagne - Pays de la Loire - Normandie - Occitanie - Provence-Alpes-Côte d'Azur - Rhône-Alpes - Île-de-France - Hauts-de-France - Grand Est - Bourgogne-Franche-Comté - Centre-Val de Loire - Nouvelle-Aquitaine - Occitanie - Pays de la Loire - Bretagne - Normandie - Occitanie - Provence-Alpes-Côte d'Azur - Rhône-Alpes - Île-de-France - Hauts-de-France - Grand Est - Bourgogne-Franche-Comté - Centre-Val de Loire - Nouvelle-Aquitaine

I N O - D - U S

atdec
Nantes Métropole

precend

**RÉGION
PAYS
DE LA LOIRE**

lungalou

EFS
ÉTABLISSEMENT FRANÇAIS DU SANG

osysée
Jules Verne



Quelques temps forts de l'année



AG - Campus des Métiers et des Qualification d'Excellence Design & Industrie du futur PDL - 14/10/25



Opération Don du Sang - EFS/OJV - 02/10/25



Bouge ton Robot - CMQE-DIF - 14/10/25



Finale régionale FIRST Tech Challenge - 01/03/25



Assemblée générale de la Fab'Academy - 04/07/25



Lancement de la semaine de l'industrie - Région Pays de la Loire - 17/11/25



La robotique à l'honneur en 2025

En 2025, la robotique a tout particulièrement été mise à l'honneur à la JVMA avec l'accueil de deux événements majeurs : la **finale régionale du Défi Robotique** (organisée par *FIRST France*) le 1er mars et l'action **Bouge ton Robot** le 14 octobre (organisée par le *Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Design & Industrie du Futur - Pays de la Loire*).

FIRST Tech Challenge

8 **90** **1**
équipes lycéens place pour
la finale
nationale



Bouge ton robot

255 **13** **91**
collégiens ateliers bénévoles
impliqués





**PRO
MOT
ION**

DES



**MÉT
IERS**



Promotion des métiers à la JVMA

La JVMA a accueilli près de 800 scolaires en 2025 pour leur faire découvrir l'industrie de demain. Pour ce faire, elle travaille en étroite collaboration avec l'**UIMM Loire-Atlantique** (collégiens) et le **Campus des Métiers et des Qualifications Design et Industrie du Futur** (lycéens) permettant aux élèves d'envisager une orientation dans l'industrie. Cette année a aussi vu la concrétisation de nouveaux partenariats avec le **Séquoia** de Nantes, l'école de programmation **ALGORA**, la cordée de la réussite **BRIO** (programme d'ouverture sociale) et la **Maison des Hommes et des Techniques**. L'occasion d'élargir nos actions et de toucher des publics plus jeunes (dès 8 ans).

790
jeunes accueillis

2x plus
qu'en 2024



- **LYCEE SAINT-DOMINIQUE**
LE 26/02/25
- **LYCEE LA JOLIVERIE**
LE 27/02/25
- **ATELIER BRIO**
LE 05/03/25
- **LYCEE SAINT-FELIX LA SALLE**
LE 21/03/25
- **LYCEE LIVET + LICEO ATTILIO BERTOLUCCI**
LE 26/03/25 & LE 17/11/25
- **ECOLE ELEMENTAIRE FRATERNITE**
LE 15/05/25

- **COLLEGE GERARD PHILIPPE**
LE 20/05/25
- **GROUPE DE STAGIAIRES DE 2NDE**
LE 16/06/25
- **EVENEMENT OSE TON AVENIR**
LE 17/06/25
- **EVENEMENT BOUGE TON ROBOT**
LE 13/10/25
- **ATELIER ALGORA**
LE 29/10/25
- **EVENT INDUSTRIE**
LE 16/12/25 ET LE 18/12/25



Promotion des métiers hors les murs

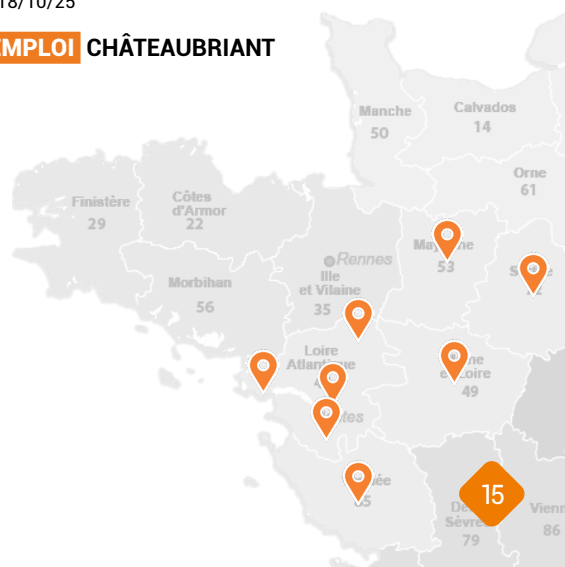
La JVMA étend aussi son action de promotion des métiers à l'extérieur, en participant à des événements sur tout le territoire régional. Notre objectif est de faire découvrir les métiers de l'industrie du futur aux scolaires et aux demandeurs d'emploi. Des actions menées en partenariat avec le **CMQE Design et Industrie du Futur**, le **CMQE Aéronautique**, l'**UIMM PDL**, **AJIR PDL**, l'**OPC02i**, **France Travail** et l'**ATDEC**.

Nous avons été présents :

- **LES AILES DU CAMPUS** ST-NAZAIRE
LE 06/02/25
- **WORLD SKILLS** ANGERS
LE 07/03/25 & LE 08/03/25
- **FORUM DES METIERS** LA CHEVROLIÈRE
LE 24/04/25 & LE 25/04/25
- **BIG BANG DE L'EMPLOI** LA ROCHE SUR YON
LE 19/09/25 & LE 20/09/25
- **BIG BANG DE L'EMPLOI** NANTES
LE 26/09/25 & LE 27/09/25
- **BIG BANG DE L'EMPLOI** LAVAL
LE 03/10/25 & LE 04/10/25
- **BIG BANG DE L'EMPLOI** ANGERS
LE 10/10/25 & LE 11/10/25
- **BIG BANG DE L'EMPLOI** LE MANS
LE 17/10/25 & LE 18/10/25
- **SALON DE L'EMPLOI** CHÂTEAUBRIANT
LE 28/11/25

En 2025 :

16 journées
+ de **1500** personnes touchées
sur **5** départements





Focus sur quelques nouveautés

En 2025, la JVMA a fait évoluer ses animations de promotion des métiers et d'immersion dans l'industrie du futur, notamment grâce à de nouveaux partenariats mais aussi par le développement de nouveaux supports. Quelques exemples :

Un nouvel escape game

Depuis mars 2025, la JVMA propose un nouvel outil pédagogique sous forme de jeu sérieux. Inspiré de l'univers de Jules Verne, cet escape game pédagogique immerge littéralement les participants dans l'industrie, leur laissant 1 heure pour résoudre les énigmes qui leur permettront de réparer leur sous-marin.



198 joueurs
79 équipes
★★★★★ niveau de difficulté
44% taux de réussite
53'12 temps moyen

Les ateliers Algora

À la fin de l'année 2025, un nouveau partenariat avec l'école de programmation **Algora Grand Ouest** a permis l'expérimentation d'un nouveau format d'immersion dans l'industrie.

Sur une demi-journée, les participants âgés de 9 à 14 ans découvrent l'industrie du futur à travers 3 ateliers :

- Construction et programmation de robots intelligents
- Enquête interactive dans la halle technique pour explorer les coulisses de l'industrie du futur
- Découverte et expérimentation de la réalité augmentée



**DÉC
OUV
ERTE**

&

**ACC
ULT
URA
TION**



Journées découverte

Industrie du futur

La JVMA propose des journées de **découverte** et d'**acculturation** à l'industrie du futur. S'adressant à des publics très variés (industriels, collectivités, enseignants, étudiants, demandeurs d'emploi...), elle permet à tout un chacun d'**acquérir une culture industrielle 4.0** en alternant visites, ateliers pratiques et présentations. Cette année, les professionnels de l'emploi de **Nantes Métropole** et de la **communauté des communes Erdre & Gesvres** ont été formés à la JVMA !

En 2025 :

5
journées

59
participants

19
enseignants

10 étudiants
30 agents publics & associés

Objectifs de la journée

Comprendre les briques technologiques qui constituent l'industrie 4.0.
Découvrir une ligne de production 4.0 et appréhender ses spécificités.
Mieux connaître le secteur industriel, ses enjeux, ses acteurs et ses métiers.
Voir en action, expérimenter et manipuler des technologies de pointe.
Se projeter avec son entreprise dans l'industrie du futur.



**VITR
INE**

DU

**FUT
UR**



Visites de la JVMA

La JVMA est également un lieu qui accueille des groupes pour des visites guidées de la ligne de production. En 2025, une trentaine de ces visites ont ainsi eu lieu, avec divers profils de visiteurs : industriels, institutionnels, collectivités...

400
visiteurs

32
visites
officielles

.....

13
public
industriel

+ **12** **+**
public
institutionnel

7
public
étudiant



BUT GMP 2e année - IUT de Nantes - 19/03/25



Visite de la Région - 17/11/25



Stagiaires de seconde - 16/06/25





Démarche RSE

La JVMA poursuit sa démarche de RSE (Responsabilité Sociétale des Entreprises) en vue d'avoir un impact toujours plus positif sur la **société** et l'**environnement**, nous inscrivant dans la démarche d'une industrie durable et responsable.

Petits déjeuners RSE

Au printemps 2025, les premiers mardis du mois, la JVMA a accueilli les petits-déjeuners RSE organisés avec **JEA** en partenariat avec l'**UIMM Loire-Atlantique** et le soutien des associations d'entreprises **Odysée Jules Verne** et l'**Association des Entreprises de la Chapelle sur Erdre (ECE)**. L'objectif était de commencer la journée par une mini-conférence sur une thématique RSE, menée à chaque fois par un animateur différent :

- Réussir sa démarche RSE et la faire vivre
- Les salariés non francophones
- Problèmes relationnels en entreprise
- Les valeurs de l'entreprise à travers le sport



Opération Don du sang

Le 2 octobre 2025, la JVMA a accueilli pour la 3e année consécutive l'opération annuelle **Don du sang**, organisée par **Odysée Jules Verne** et l'**EFS** (Établissement Français du Sang). La collecte a été un vrai succès, avec plus de 60 personnes du **Pôle Inodus** venues donner leur sang.



Projets & partenariats

Hébergement de la start-up KICMED



Depuis environ un an, la start-up KICMED a élu domicile à la JVMA. Cette entreprise d'innovation médicale produit **un système de refroidissement** pour favoriser la récupération post-opératoire. La technologie est constituée d'un manchon dans lequel circule de l'eau refroidie par un module Peltier.

Les manchons en silicone sont fabriqués grâce à **une imprimante 3D innovante** de la marque Lynxter, un des rares modèles capables de gérer ce matériau délicat qui intéresse fortement l'industrie.

Une salle de la JVMA a été transformée en atelier et l'imprimante 3D est venue rejoindre la flotte des imprimantes de la JVMA. Cela permet à notre usine-école de pouvoir présenter **une technologie innovante supplémentaire** et aux enseignants d'imaginer des travaux pratiques autour de ce nouvel équipement.

Projet AVANCER

En 2025, la JVMA a intégré le partenariat du projet AVANCER, porté par le *Campus des Métiers et des Qualifications d'Excellence Design et Industrie du Futur Pays de la Loire*. Ce projet vise à répondre au **manque de personnels et de compétences** dans le secteur de la **robotique**.

Nos actions vont porter notamment sur la promotion des métiers de la robotique auprès des jeunes, mais aussi des demandeurs d'emploi et personnes en reconversion. L'objectif sur 5 ans est de toucher 1500 lycéens, 1000 collégiens, 200 enseignants et 200 demandeurs d'emplois ou personnes en reconversion par la **création de nouveaux formats d'acculturation orientés robotique** dans lesquels l'accent sera mis sur la pratique et l'expérimentation.

Crédits photos

François Dantard

Willy Berré

Vincent Jacques

La JVMA est un projet issu du programme d'investissements d'avenir (PIA) financé par :



La région Pays de la Loire soutient chaque année la JVMA dans ses actions.

Nous contacter



contact@jvma.fr



<https://fr.linkedin.com/company/jvma>



www.jvma.fr



06 72 67 90 80



Jules Verne Manufacturing Academy
1 allée du Nautilus 44340 BOUGUENAI

