

Agenda - Planning Castellab Le Fablab de la MJC de Château-Renault



Année 2025-2026



Vérifier le planning avant de venir , on peut avoir un empêchement... Fermé en Juillet/Août Certains d 'entre nous on la clef et peuvent venir sur demande (voir courriel) Local en video-surveillance 24/24

Ateliers adultes :

le lundi soir de 20h à 22h (sauf Juillet et Aout et vacances de Noël)

Un autre soir ou un après midi en semaine sur un sujet précis et sur demande

Fablab MJC, rue de Vauchevrier à Château-Renault



Après-midi Réparation - Castel'Repar :

SPECIAL : fin du support de Windows 10 [Cliquez ici](#)

Castel'Repar

Bienvenue sur le site de l'atelier "Castel'Repar" du Fablab / MJC Château-Renault !



Ne jetez plus !

Venez avec votre matériel en panne (petit électro ménager, informatique, électronique)... Nos réparateurs bénévoles vont vous aider à lui donner une seconde vie !

Quels sont nos objectifs ?

Réparer pour éviter le gaspillage :

Un des principaux objectifs de l'atelier est de permettre aux particuliers de réparer leurs appareils et objets défectueux plutôt que de les jeter.

En prolongeant la durée de vie de ces biens, l'atelier contribue à réduire la quantité de déchets

Transmettre un savoir-faire :

Lors des réparations, les réparateurs bénévoles partagent leur savoir-faire avec les utilisateurs. Les participants deviennent plus autonomes dans l'entretien et la réparation de leurs appareils.

Vous faire économiser de l'argent :

En réparant leurs objets plutôt que de les remplacer, nous souhaitons vous faire réaliser des économies substantielles. Prolonger la vie de nos appareils réduit aussi nos dépenses.

Un samedi tout les mois ou tout les 2 mois de 14h à 18h ([Voir Planning](#) ou sur le site [CastelRépar](#)) “ on ne jette pas on répare : venez réparer vos petit objets en vous faisant aider”

Fablab MJC, rue de Vauchevrier à Château-Renault

Ateliers jeunes :

- Coupe de France robotique : le samedi de 14h à 18h (sauf vacances scolaires)
- Initiation : 1 samedi par mois de 14h à 16h30

Le mercredi après-midi (sur demande : voir planning)

Fablab MJC, rue de Vauchevrier à Château-Renault

- Dépliant MJC 2025-2026.pdf

ACTIVITÉS ENFANTS

- Baseball** (à partir de 7 ans) 20 €
Activité de loisir modeste et intergénérationnelle autour du baseball et des sports olímpiques. N'hésitez pas à vous venir en famille !
Mardi de 19h30 à 20h30 à partir du 9 septembre au stade de SAUNAY
- Club musique** (à partir de 7 ans) 70 €
Découverte ludique de la musique d'ensemble en jouant sur les instruments initiaux mis à votre disposition. Approfondissement guère possible.
Vendredi de 17h30 à 18h30 à partir du 12 septembre
- Danses Antillaises** 75 €
5-6 ans : Cours 11-Minut de 45 minutes à partir de 7 ans : Cours d'une heure en fonction du niveau et de l'âge
Mardi ou jeudi entre 17h et 20h30 à partir du 9 septembre
- Échecs** (à partir de 7 ans) 20 €
Jeudi de 17h30 à 18h30 à partir du 11 septembre
- Fablab** (à partir de 11 ans) 15 €
Initiation au numérique et à la programmation ou participation à la Coupe de France de Robotique Junior
Samedi de 14h à 17h au Castel'Lab, 64 rue de Vauchevrier
Initiation : à partir du 13 septembre, 10 séances
Trophée Robotique : à partir du 20 septembre, 20 séances
- Loisirs créatifs** 95 €
Viens créer une multitude d'objets décoratifs en tissu et fils, bois ou papier.
Mercredi de 17h30 à 18h30 à partir du 10 septembre
- Percussions Africaines** (à partir de 7 ans) 75 €
Mercredi de 18h à 19h à partir du 10 septembre
- Piano** (à partir de 7 ans) 70 €
Cours collectifs de 45 minutes
Lundi entre 17h30 et 19h45 à partir du 22 septembre
- Théâtre** (à partir de 7 ans) 90 €
Création d'un spectacle encadré par une professionnelle
10 semaines dans l'année de 19h à 13h à partir du 8 novembre

ADHÉSION ET PAIEMENTS
Inscription possible en ligne via GoAsso : <https://mjc-chateau-renault.goaasso.org>
ou sur place en fonction des places disponibles

adhésion individuelle obligatoire
Adultes : 25 €
Mineurs : 15 € + cotisations de(s) activité(s) choisie(s)

- Paiements en espèces, chèques ou CB en ligne via GoAsso
- Possibilité de régler en 3 chèques
- PasseSport
- Passeport CAF
- Bons sports Renaudins (Danses Antillaises)
- Chèques vacances ANCV
- Coupons-sports ANCV (randonnée, danses, baseball)

Activités Culturelles pour tous
Saison 2025-2026

La Maison des Jeunes et de la Culture de Château-Renault est une association affiliée au réseau national des MJC. Elle offre un cadre aux animateurs afin qu'ils puissent partager leur passion. Quel que soit votre âge, votre lieu d'habitation, vos goûts, il y a une activité pour vous ! Adhérer à la MJC, c'est devenir membre d'une association vivante et active. Elle est gérée par des bénévoles ayant à cœur de permettre à tous de se rencontrer lors d'activités culturelles. N'hésitez pas à rejoindre cette équipe pour faire vivre ce projet !

NOS RENDEZ-VOUS DE L'ANNÉE

- Stages Loisirs créatifs** en duo parent-enfant
- Nichoirs à oiseaux** Samedi 11 octobre
- Toc toc...croc ! La maison en pain d'épices** Samedi 6 décembre
- A la découverte du Batik** Samedi 14 mars
- Ta famille, tes galets** Samedi 23 mai
- Castel'répar** Un samedi par mois de 14h à 17h, Premières dates : 27 Septembre et 25 Octobre
Castel'lab, rue de Vauchevrier
- Stages Pastel** Dimanche 19 Octobre
Dimanche 31 Mai, de 9h30 à 17h30
Espace J. Prévert
- Exposition Scientifique De la Terre à l'Univers** Du 12 au 19 Novembre, La Tannerie
- Gala de Danses Antillaises** Samedi 20 Juin
La Tannerie
- Stages de Danses du monde**
- Danse Bollywood** Samedi 11 Octobre
- Danse Orientale** Samedi 15 Novembre
- Danse Polynésienne (Tamure)** Samedi 17 Janvier
- Danse-Lady Salsa** Samedi 7 Février de 14h30 à 16h
Espace J. Prévert
- Randonnée de la Brenne** Dimanche 15 Mars
- Spectacle Théâtre** Vendredi 3 avril
La Tannerie

Contacts, plus d'informations, c'est par ici !

Tenez-vous informés de nos actualités.

Découvrez nos activités régulières

Agenda



Années	Dates	Horaires	Evenements	lieu	Liens
2026	Samedi 21 Mars	14h - 18h	Atelier Jeunes Trophée Robotique	Rue de Vauchevrier	ICI
2026	Lundi 23 Mars	20h - 22h	Atelier Adultes	Rue de Vauchevrier	ICI
2026	Samedi 28 Mars	14h - 18h	Castel'Repar "après midi réparation"	Rue de Vauchevrier	ICI
2026	Samedi 28 Mars	14h - 18h	Atelier Jeunes Trophée Robotique : Coupe robotique Junior Angers	Angers 49	ICI
2026	Lundi 30 Mars	20h - 22h	Atelier Adultes : La radio amateur	Rue de Vauchevrier	ICI
2026	Samedi 04 Avril	14h - 18h	Atelier Jeunes Trophée Robotique	Rue de Vauchevrier	ICI
2026	Lundi 06 Avril	20h - 22h	Atelier Adultes	Rue de Vauchevrier	ICI
2026	Samedi 11 Avril	14h - 16h30	Atelier Jeunes "Initiation": "Modélisation objet imposé"	Rue de Vauchevrier	ICI
2026	Samedi 11 Avril	14h - 18h	Atelier Jeunes Trophée Robotique	Rue de Vauchevrier	ICI
2026	Lundi 13 Avril	20h - 22h	Atelier Adultes	Rue de Vauchevrier	ICI
2026	Lundi 20 Avril	20h - 22h	Atelier Adultes : Le reseau domestique	Rue de Vauchevrier	ICI
2026	Samedi 25 Avril	14h - 18h	Castel'Repar "après midi réparation"	Rue de Vauchevrier	ICI
2026	Lundi 27 Avril	20h - 22h	Atelier Adultes : Le reseau domestique suite ...	Rue de Vauchevrier	ICI
2026	Lundi 04 Mai	20h - 22h	Atelier Adultes	Rue de Vauchevrier	ICI
2026	Lundi 11 Mai	20h - 22h	Atelier Adultes : Virtualisation - Conteneurs	Rue de Vauchevrier	ICI
2026	13 Mai au 16 Mai	4 Jours	Jeunes Trophée Robotique : Coupe robotique Junior	La Roche sur Yon	ICI
2026	Lundi 18 Mai	20h - 22h	Atelier Adultes	Rue de Vauchevrier	ICI
2026	Samedi 23 Mai	14h - 18h	Castel'Repar "après midi réparation"	Rue de Vauchevrier	ICI
2026	Lundi 25 Mai	20h - 22h	Atelier Adultes	Rue de Vauchevrier	ICI

Années	Dates	Horaires	Evenements	lieu	Liens
2026	Samedi 30 Mai	14h - 16h30	Atelier Jeunes "Initiation": "Création d'un porte clef : Découpe Laser"	Rue de Vauchevrier	ICI
2026	Samedi 30 Mai	14h - 18h	Atelier Jeunes Trophée Robotique	Rue de Vauchevrier	ICI

Manifestations, Salons, Stages, MOOC qui peuvent nous intéresser

Lien groupe facebook :

[Lien groupe facebook](#)



Initiation à la programmation (en C++)

Ce cours initie aux bases de la programmation en utilisant le langage C++ : variables, boucles, fonctions, ... Il ne présuppose pas de connaissance préalable. Les aspects plus avancés (programmation orientée objet) sont donnés dans un cours suivant, «Introduction à la programmation orientée objet (en C++)». Il s'appuie sur de nombreux éléments pédagogiques : vidéos sous-titrées, quizz dans et hors vidéos, exercices, devoirs notés automatiquement, notes de cours.

using namespace std;
int main()
"Hello World" <<
COURS

EPFL
ÉCOLE POLYTECHNIQUE
FÉDÉRALE DE LAUSANNE

Initiation à la programmation (en C++)

★★★★☆ 4.4/5

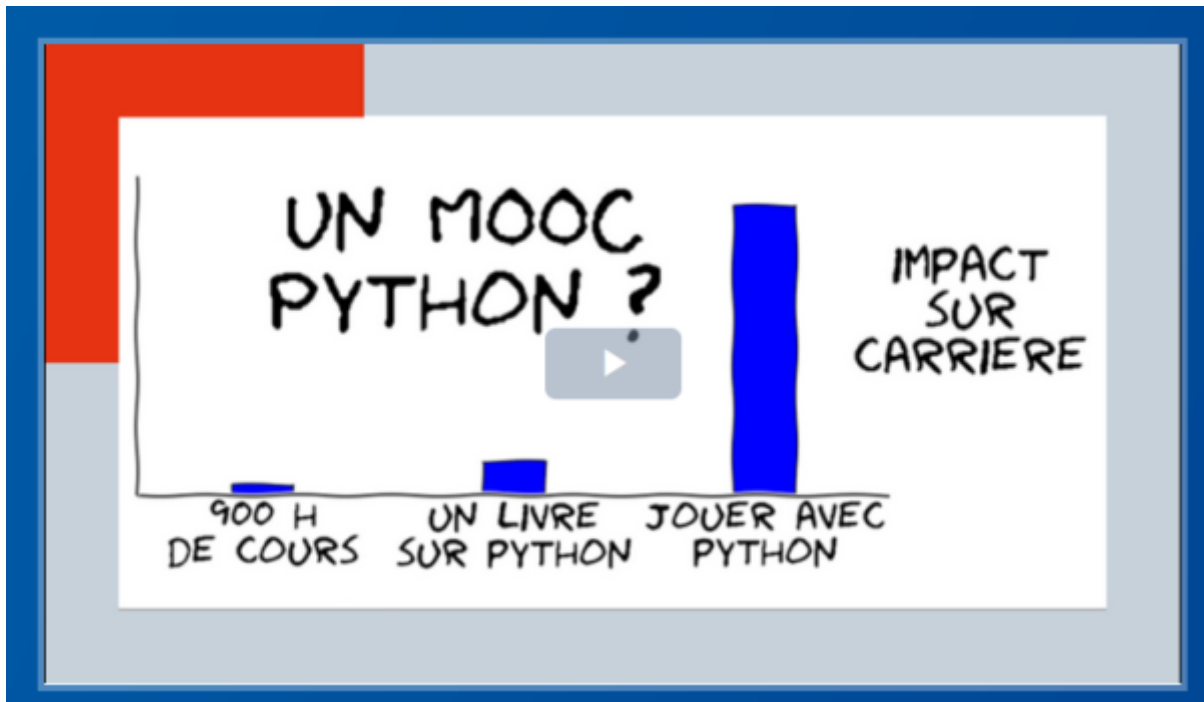
📅 Ouvert toute l'année

🕒 64 heures

📄 Certification payante

Python : des fondamentaux aux concepts avancés du langage

Inscription : Du 14 juil. 2018 au 31 déc. 2025 ; **Cours : Du 17 sept. 2018 au 31 déc. 2025**



Python possède de nombreuses bibliothèques qui font déjà probablement ce que vous souhaitez. Vous pouvez créer un site Web avec Django, faire du calcul scientifique avec NumPy et pandas, et bien plus encore. Cependant pour exploiter pleinement toutes les possibilités de ce riche écosystème, vous devez acquérir une profonde compréhension du langage.

Le langage Python encourage une programmation intuitive qui repose sur une syntaxe naturelle et des concepts fondamentaux puissants qui facilitent la programmation. Il est important de bien maîtriser ces concepts pour écrire rapidement des programmes efficaces, faciles à comprendre et à maintenir, et qui exploitent pleinement les possibilités du langage.

[python-3-des-fondamentaux-aux-concepts-avances-du-langage](#)

Après-Midi Reparation 2025-2026



Vérifier le planning avant de venir , on peut avoir un empêchement... Fermé en Juillet/Août Certains d 'entre nous on la clef et peuvent venir sur demande (voir courriel) Local en video-surveillance 24/24

“On ne jette pas on répare !...” On vous aide à réparer **VOUS MÊME** vos appareils en panne ...

**Windows 10
Octobre 2025
Plus de mise à jour...**

Windows
Linux

→
Essayez Linux
(Gratuit)

Venez à nos après-midi-réparation , au Fablab de la MJC
 en face la piscine à Chateau-Renault. Nous étudierons
 ensemble comment faire.

Les samedis de 14h à 18h :

2025

27/09 - 25/10 - 29/11

fablab37110.ovh

castelrepar@gmail.com

Facebook

Passage de windows10 à Linux Formulaire d'inscription Un PC sans Windows 10, mais avec Linux bureau KDE

D'autres y ont penser !!! Fin de windows10 Avec KDE pour remplacer Windows 10



On ne jette pas, on répare



Venez réparer avec l'aide de nos bénévoles lors de notre

Castel'Répar



Après-midi réparation



En face la piscine , rue de Vauchevrier

UN OBJET A REMETTRE EN ETAT ? RENDEZ-VOUS LE :

Samedi : Le dernier samedi du mois
14h à 18h à vérifier sur castelrepar.free.fr

2025

2026

2026

2025 : 27/09 - 25/10 - 29/11

2026 : 31/01 - 28/02 - 28/03

2026 : 25/04 - 23/05 - 27/06

VOUS ETES BRICOLEUR ? REJOIGNEZ NOTRE EQUIPE DE BENEVOLES

Répondeur MJC : 06 70 11 94 00

Courriel : castelrepar@gmail.com



castelrepar.free.fr

Participation libre et gratuite

Coupe de France Robotique Junior

En 2026 " L'hiver arrive ! "

CASTEL'LAB
CHATEAU-RENAULT

Coupe de France
DE ROBOTIQUE

ON RECRUTE !

RECHERCHE PROGRAMMEUR(EUSE) /
ÉLECTRONICIEN(NE)

Pour participer à la coupe de France de robotique.
Tu as entre 17 et 25 ans
Tu es passionné(e) par la programmation, l'électronique et la robotique

- C++, C#, Python...
- Arduino, ESP32, STM32, Raspberry Pi, Lidar...

Chateau-Renault

Tours Amboise

Contactez-nous vite :

- @mjcfablab
- mjcfablab@gmail.com
- (+33) 7 80 66 67 69

Reglement Coupe de France Robotique 2025-2026



La rencontre régionale Pays de la Loire se déroulera au Parc des Expositions d'Angers le samedi 28 Mars 2026.



Coupe de France de Robotique Un événement organisé par Oryon Planète Sciences
PARC EXPO LES OUDAIRES LA ROCHE-SUR-YON FRANCE CONCOURS DU 13 AU 16 MAI
2026



En 2025 "Le spectacle doit continuer"

Resultats Coupe de France Regionale Robotique Angers 2025

Coupe Jr Pays-de-la-Loire 2025
Classement:

Ordre	Points	Équipe
1er	290	■ LATTERE MINATOR
2nd	281	■ TDS-Team 72
3ème	269	■ Cyborg Rythms
4ème	232	■ Club Robotique Saint-Barthélemy-d'Anjou
5ème	230	■ LNA
6ème	229	■ TDS-Team Family
6ème	229	■ Not' trop beau
8ème	194	■ Castel'Lab
9ème	167	■ Les Super Disco
10ème	166	■ Les concurrents
11ème	165	■ Shwobot dancers
12ème	145	■ The show master bot

Phases finales

Resultats Coupe de France Regionale Robotique La Roche-sur-Yon 2025

Castellab Junior (Castellab) : 15 eime sur 51 equipes Junior

Classement définitif à la fin de la 4ème série

	Équipe	Stand	Origine	Cumul pts.	Joués	Vict.	Égal.	Déf.
1er	Game team	F9	Viry-châtillon	614	4	4	0	0
2nd	Flybot	J17	Sainte-geneviève-des-bois	612	4	3	0	1
3ème	Les Cours Circuits	J4	Blagnac	516	4	3	0	1
4ème	Les Vertacouphènes	N5	Lans en vercors	484	4	2	0	2
5ème	Victor's Stage	J7	Lunel	440	4	4	0	0
6ème	Ingenium	J16	Paris	411	4	2	0	2
7ème	Electobot	J5	Nanterre	386	4	3	0	1
8ème	ROBOTRONIK	G10	Figeac	378	4	4	0	0
9ème	Les Show Bouillants	J14	Paris	367	4	3	0	1
10ème	Labocesson 2	R4	Cesson-sévigné	353	4	3	0	1
11ème	HugoBots On Tour	J8	Lunel	341	4	1	0	3
12ème	Fatal Picard	N3	Chateau-thierry	336	4	3	0	1
13ème	Dancing Nook	J15	Paris	324	4	4	0	0
14ème	Club Le Team	F13	Montbrison saint marin	316	4	3	0	1
15ème	Castel'Lab	R1	Chateau-renault	298	4	3	0	1
16ème	ALLO - ROYAL	R9	Gisors	298	4	2	0	2
17ème	Ben64 Junior	J9	Ausseville	291	4	0	0	4
18ème	LATTERE MINATOR	F1	La chapelle rousselin	273	4	0	0	4
19ème	Les crousty bots 3	F5	La ferté bernard	268	4	3	0	1
19ème	LABOCESSON 1	R3	Cesson-sévigné	268	4	4	0	0
21ème	TDS-Team Family	C15	La ferté bernard	265	4	3	0	1
22ème	TDS-Team 72	C16	La ferté bernard	260	4	2	0	2
22ème	Robotiseur46	F13	Figeac	260	4	2	0	2
24ème	Bot'Vives	J12	Carrières sur seine	256	4	2	0	2
25ème	CLAWS 2	J1	Montmagny	253	4	0	0	4
26ème	The show master bot	F2	La ferté bernard	242	4	2	0	2
26ème	Shwobot dancers	F6	La ferté bernard	242	4	2	0	2
28ème	Club Robotique Saint-Barthélemy-d'Anjou	F11	Saint barthelemy d'anjou	232	4	2	0	2
29ème	Sceneteck	F7	La ferté bernard	220	4	4	0	0
30ème	radiobot	F12	Orleans	215	4	3	0	1
31ème	CLAWS 1	J2	Montmagny	210	4	0	0	4
32ème	Les Vertactic Rock	N6	Lans en vercors	207	4	1	0	3
33ème	Les rockstars de la science	F4	La ferté bernard	204	4	0	0	4
34ème	The queens dancing	F3	La ferté bernard	198	4	2	0	2
35ème	Robotine	F8	Malakoff	173	4	2	0	2
36ème	Les Techs-Cellents	J11	Vanves	157	4	2	0	2
37ème	Iacolobot	J18	Nantes	148	4	0	0	4
38ème	MICKAEL JACK'BOT	J5	Fourmies	131	4	1	2	1
39ème	Kirby Corrompus	R8	Vaux-en-velin	124	3	1	1	1
39ème	La Nacelle	N7	Corbeil-essonne	124	4	0	0	4

Coupe de France Robotique Senior

Resultats Coupe de France Nationale Robotique La Roche sur Yon 2025

Castellab Senior (PinMode) : 82 eime sur 120 equipes Senior

61ème	ENSIMElec	B8	Le mans	214	4	3	0	1
62ème	Clubelek	H5	Villaurbanne	213	4	3	0	1
63ème	Eirbot	M3	Talence	208	5	1	0	4
64ème	CRAC2	K13	Cachan	203	3	3	0	0
65ème	CRENIM	H6	Metz	195	5	2	0	3
66ème	Nantrobot	P12	Nantes	187	5	1	0	4
67ème	Breizh Bot	E11	Rennes	186	5	2	1	2
68ème	UniGaffr	C12	Amiens	185	5	1	0	4
69ème	OverTheRainBot Erse3	E3	Grenoble	184	5	1	0	4
70ème	Polybold	P2	Saint-martin-d'hères	183	3	2	0	1
70ème	Team Chat Robotique	C1	Châtenoy-le-royal	183	5	2	0	3
72ème	ARC	M6	Talence	170	5	3	0	2
73ème	TDS-Team Family	C14	St denis des coudrais	167	3	3	0	0
74ème	Tuxae	K14	Palaiseau	163	5	2	0	3
75ème	Projet & Tech'	L2	Saint-etienne	158	5	2	0	3
76ème	LYCEE DE L'ARC SI ARC-BOT	H11	Orange	157	5	2	0	3
77ème	FIPATECH	P10	Brest	154	4	1	0	3
78ème	Eceborg	B3	Paris	153	5	2	1	2
79ème	Magic Syst'eib	M4	Talence	149	4	2	0	2
80ème	CRIG-1	G7	Villetaneuse	148	5	1	0	4
80ème	Assoc. ENSEA	K3	Conry	148	5	2	0	3
82ème	PinMode	R2	Chateau renault	143	5	1	0	4
83ème	PATP	M7	Arlesles	136	3	2	0	1
84ème	Polybot Grenoble	P1	Saint-martin-d'hères	133	4	2	1	1
85ème	Esig'ronix	K20	Saint-etienne du rouvray	124	4	2	0	2
86ème	Club Robotique - MAKERS ECAM LYON B10		Lyon Se	123	3	0	0	3
87ème	EagleTech	A11	Mouars sartoux	122	5	0	0	5
88ème	SUSSUS INVADERS	C8	Issy les moulineaux	101	5	2	0	3
89ème	Les Cavistes	C3	Ivry-sur-seine	94	3	1	0	2
90ème	Robotech	B9	Vandoeuvre-les-nancy	93	3	1	0	2
91ème	Modelec ISEN	C2	Carquefou	84	3	2	0	1
92ème	Centrale Lille Makers	K2	Villeneuve d'ascq	79	2	0	0	2
93ème	ARTeC	K16	Cluny	78	3	1	0	2
93ème	HARPers	M13	Chatou	78	5	1	0	4
95ème	Eigstatix	K15	La rochelle	76	5	2	0	3
95ème	CreamBot	K9	Paris	76	3	1	0	2
97ème	CRUBS	K5	Lorient	58	4	0	0	4
98ème	Supero Robotik Club	A5	Toulouse	56	4	2	0	2
99ème	V-R1BOU	E1	Aubny-lez-valenciennes	54	4	0	0	4
100ème	ESTIA SYSTEM	M9	Bidart	47	2	1	0	1

Theme 2025 : "Le spectacle doit continuer"





PARC EXPO LES OUDAIRIES LA ROCHE-SUR-YON CONCOURS NATIONAL DU 28 AU 31 MAI 2025

La Coupe de Robotique Junior est un défi scientifique et technique qui **propose à des équipes de jeunes participant·e·s de 7 à 18 ans** de créer un robot filoguidé ou radioguidé afin de découvrir, de façon ludique et pédagogique, les domaines de la robotique : mécanique, électricité, informatique et électronique.

Pendant 6 mois, les équipes doivent concevoir un robot suivant [un règlement original](#) et ainsi mener leur projet à terme. Le règlement se renouvelle chaque année et un nouveau thème ("the show must go on" en 2025) y est abordé. Il est, généralement, présenté fin septembre-début octobre lors de la rentrée de la Robotique de Planète Sciences, point de départ du projet pour l'année.

Les équipes peuvent, ensuite, valoriser et analyser leur travail pendant les rencontres qualificatives régionales durant lesquelles elles disputent des matches. Ces derniers durent 90 secondes, lors desquelles plusieurs actions, de niveaux de difficulté différents, sont à réaliser par les robots pilotés. Les jeunes du podium en rencontres locales sont ensuite qualifiés pour la rencontre nationale.

Chaque rencontre est un moment festif et spectaculaire autour duquel des animations robotiques sur le thème annuel, des présentations de nouvelles technologies... sont organisées. Elles offrent au public et aux participant·e·s la possibilité de découvrir les sciences et techniques d'une manière différente et d'échanger avec d'autres jeunes ayant réaliser des projets similaires.

La Coupe de France de Robotique est un défi ludique, scientifique et technique de robotique amateur qui **s'adresse à des équipes de jeunes (18-30 ans) passionné(e)s** de la robotique ou ayant des projets éducatifs vers les jeunes. Les équipes doivent être constituées de plusieurs

personnes. Cette rencontre permet de nombreux échanges de savoirs et savoir-faire entre les participant·e·s.

Les participant·e·s doivent concevoir puis réaliser un robot autonome, conforme au règlement, à l'esprit de cette rencontre et apte à participer aux matches. Les participant·e·s peuvent être suivis par un·e enseignant·e, mais la conception et la réalisation des robots doivent être le fruit de leurs réflexions.

En 2024

[Résultats Coupe de France Robotique Junior 2024_Angers.pdf](#)

Statistiques

Cet page a été consultée : Aujourd'hui: 12 Hier: 9 Jusqu'à maintenant: 2694

From:

<https://www.magenealogie.chanterie37.fr/www/fablab37110/> - Castel'Lab le Fablab MJC de Château-Renault

Permanent link:

<https://www.magenealogie.chanterie37.fr/www/fablab37110/doku.php?id=start:agenda&rev=1773848017>

Last update: **2026/03/18 16:33**

