LA ROBOTIQUE

en val d'oise

val d'oise
le département

ACADÉMIE
DE VERSAILLES
Liberté
Égalité
Fraternité

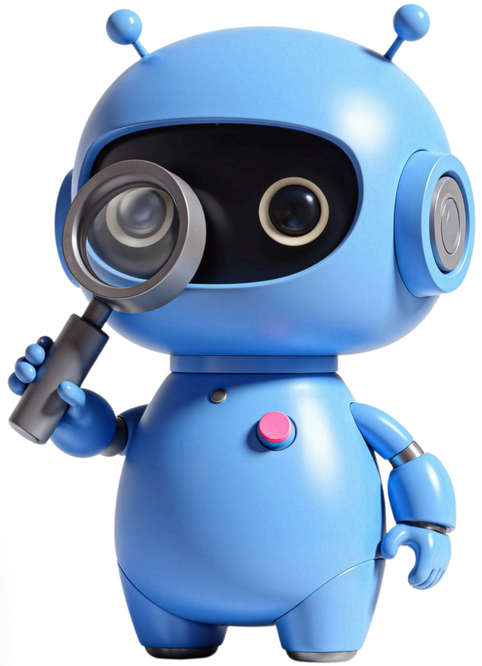
CONTEXTE

ACADÉMIE DE VERSAILLES
Liberté
Égalité
Fraternité

val d'oise le département

Le projet d'accompagnement et de formation « **La robotique en Val-d'Oise** » constitue le socle pédagogique permettant aux équipes éducatives d'acquérir les compétences nécessaires à la mise en œuvre d'activités robotiques en classe.

Ce dispositif offre aux établissements volontaires la possibilité d'être **dotés en matériel robotique** et de bénéficier d'un **parcours de formation** progressif et hybride, allant de la découverte jusqu'au perfectionnement des bases de la programmation par blocs appliquée à la robotique.



La compétition VObot, qui en constitue l'aboutissement concret et fédérateur, permet aux établissements volontaires d'inscrire, sous conditions, jusqu'à quatre équipes afin de participer au challenge. Véritable temps fort de valorisation des apprentissages, elle offre aux élèves l'occasion de mettre en pratique leurs compétences en programmation et en robotique dans une dynamique collective et stimulante.
Les inscriptions seront relancées en janvier 2026.

ACADÉMIE
DE VERSAILLES
Liberté
Égalité
Fraternité

EQUIPE

PILOTAGE ET ORGANISATION

val d'oise
le département

Marine SAVOURET

Caroline AUBEUF

DEPARTEMENT

RESPONSABLE DU PÔLE INNOVATION ET INCLUSION
SERVICE DEVELOPPEMENT ET STRATEGIE NUMERIQUE
DIRECTION DE L'EDUCATION ET DES COLLEGES

CHARGEE D'INNOVATION ET INCLUSION
SERVICE DEVELOPPEMENT ET STRATEGIE NUMERIQUE
DIRECTION DE L'EDUCATION ET DES COLLEGES

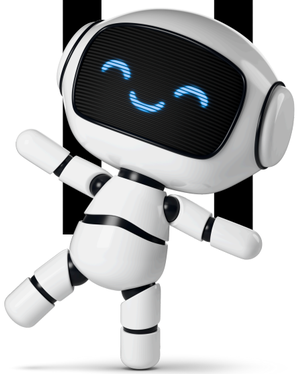
ACADÉMIE DE VERSAILLES
Liberté
Égalité
Fraternité

EQUIPE FORMATEURS

val d'oise le département

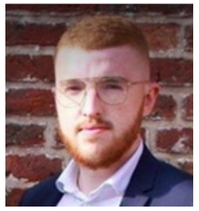
DÉLÉGATION ACADÉMIQUE AU NUMÉRIQUE DE L'ACADÉMIE DE VERSAILLES

Christian Dickelé



Maxime Boucher

Boris Maloberti



Romain Rachenne

ON THE BOT AGAIN

ACCOMPAGNEMENT

ACADÉMIE DE VERSAILLES
Liberté
Égalité
Fraternité

val d'oise le département

MATERIELS

- Kit d'entrainement par enseignant

FORMATIONS

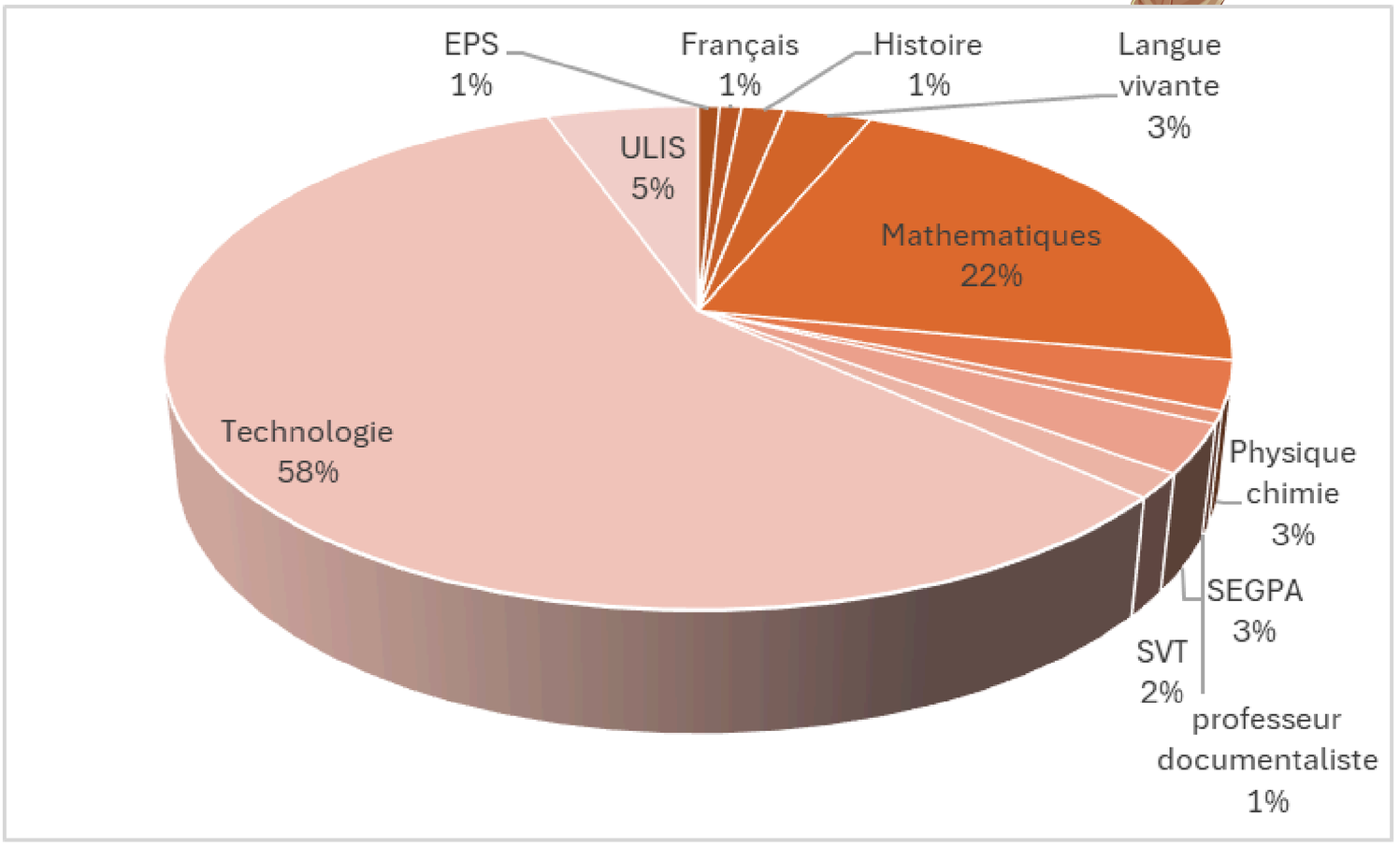
- Visioconférence (contenu théorique)
- Ateliers (Mise en pratique)

OUTILS

- Communauté
- Tutotheque
- Ressource d'autoformation (Slidbot)

ACCOMPAGNEMENT

128 ENSEIGNANTS



ACADÉMIE
DE VERSAILLES
Liberté
Égalité
Fraternité

val
d'oise
le département

ACADÉMIE DE VERSAILLES
Liberté
Égalité
Fraternité

val d'oise
le département

ACCOMPAGNEMENT 2026

Remise du matériel
Mercredi 15 octobre

DECOUVERTE

NOVEMBRE

INITATION

NOVEMBRE

PREPARATION

DECEMBRE - JANVIER

PERFECTIONNEMENT

FEVRIER - MARS

VERS LA COMPÉTITION

MATERIELS

DOTATION

ACADÉMIE DE VERSAILLES
Liberté
Égalité
Fraternité

val d'oise le département

ROBOTS :

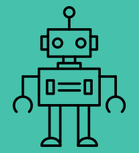
- Le Département dotera chaque établissement de 15 robots maximum à raison de 3 par an.
- Le renouvellement s'effectuera 1 fois par an au moment du lancement de la robotique en Val dOise.

ACCESSOIRES :

- Chaque année, 1 accessoire sera doté pour travailler un kit annexe au robot.
- Les accessoires ne seront pas pris en charge au titre du renouvellement et ne seront plus remplacés en cas de casse durant l'année.
- Chaque enseignant sera doté d'1 accessoire pour suivre la formation.

Scénario 1
Vous avez atteint les 15 robots MAX.

- Vous pourrez échanger jusqu'à 3 robots anciens.
- Les anciens robots seront repris.



Scénario 2
Vous n'avez pas atteint les 15 robots MAX

- Vous pourrez être dotés de 3 nouveaux robots maximum dans la limite de 15 au total
- Et/ou vous pouvez échanger jusqu'à 3 de vos anciens robots dans la limite maximum de 15.
- Les anciens robots seront repris.

MATERIELS

ETABLISSEMENTS AVEC 15 ROBOTS

ACADÉMIE DE VERSAILLES
Liberté Égalité Fraternité

val d'oise le département

Argenteuil - A Camus
Argenteuil - Ariane
Argenteuil - Eugénie Cotton
Deuil la barre - Diderot
Goussainville - M de Montaigne
Goussainville - Pierre Curie
Jouy le Moutier - Henri Guillaumet
Saint Ouen l'Aumône - Le Parc
Argenteuil - PVC
Bernes - Pierre Perret

Bezons - Gabriel Péri
Cergy - Les Touleuses
Cormeilles - Jacques Daguerre
Cormeilles - Louise Weiss
Deuil la barre - E du Chatelet
Domont - Aristide Briand
Franconville - Epine Guyon
Goussainville - Robespierre
Herblay - Jean Vilar
Jouy le Moutier - Les Merisiers

Menucourt - Frania Haverland
Méry sur Oise - J.Y. Cousteau
Saint Brice - Ardillière de Nézant
Sarcelles - Jean Lurcat
Courdimanche - Ste Apolline
Eaubonne- André Chenier
Ecouen- Jean Bullant
Le Plessis Bouchard - Marie Curie
Montsoult - Marcel Pagnol
Pontoise - Simone Veil

Sarcelles - Évariste Galois
Viarmes - Blaise Pascal
Villiers le Bel - Saint-Exupéry
Argenteuil - S Carnot
Franconville - Bel Air
Montmorency - P Ronsard
Parmain - Les Coutures
Persan - Georges Brassens
Pontoise - JC Chabanne
Sannois - Voltaire
Vigny - Roland Vasseur

DISTRIBUTION MATERIELS

MERCREDI 15 OCTOBRE

CLG EPINE GUYON FRANCONVILLE

ACADÉMIE DE VERSAILLES
Liberté
Égalité
Fraternité

val d'oise le département

09H30-10H00

VILLE	CLG
Argenteuil	Albert Camus
Argenteuil	Sadi Carnot
Argenteuil	Ariane
Argenteuil	Claude Monet
Argenteuil	Eugénie Cotton
Argenteuil	Irène Joliot Curie
Argenteuil	Paul Vaillant Couturier
Auvers sur Oise	Charles-François Daubigny
Bernes sur Oise	Pierre Perret
Bessancourt	Maubuisson
Bezons	Henri Wallon
Cergy	Les Touleuses
Cergy	La Justice

10H00-10H30

VILLE	CLG
Cormeilles en Parisis	Jacques Daguerre
Cormeilles en Parisis	Louis Hayet
Cormeilles en Parisis	Louise Weiss
Courdimanche	Sainte Apolline
Deuil la Barre	Denis Diderot
Deuil la Barre	Emilie du Châtelet
Domont	Aristide Briand
Eaubonne	André Chénier
Ecouen	Jean Bullant
Enghien	Georges Pompidou
Eragny sur Oise	Pablo Picasso
Ezanville	Aimé Césaire
Franconville	Bel Air
Franconville	Epine Guyon

10H30-11H00

VILLE	CLG
Garges les Gonesse	Henri Wallon
Garges les Gonesse	PABLO PICASSO
Gonesse	Philippe Auguste
Goussainville	Maximilien de Robespierre
Goussainville	Michel de Montaigne
Goussainville	Pierre Curie
Herblay sur Seine	Isabelle Autissier
Herblay sur Seine	Jean Vilar
Jean Moulin	Arnouville
Jouy le Moutier	Henri Guillaumet
Jouy le Moutier	LES MERISIERS
L'isle adam	Pierre et Marie curie
Marines	Les Hautiers
Menucourt	Frania Eisenbach Haverland
Méry sur Oise	Jacques-Yves Cousteau

DISTRIBUTION MATERIELS

ACADÉMIE DE VERSAILLES
Liberté
Égalité
Fraternité

val d'oise le département

MERCREDI 15 OCTOBRE

CLG EPINE GUYON FRANCONVILLE

11H00-11H30

VILLE	CLG
Montigny les Cormeilles	Camille Claudel
Montmorency	Pierre de Ronsard
Montsoult	Marcel Pagnol
Osny	La Bruyère
Parmain	Les Coutures
Persan	Georges Brassens
Persan	Suzanne Lenglen
Pontoise	Simone Veil
pontoise	Nicolas Flamel
Pontoise	Jean Claude Chabanne
Saint Brice sous Forêt	L'Ardillière de Nézant
Saint Gratien	Langevin-Wallon
Saint Ouen l'Aumone	Le Parc
Saint Ouen l'Aumône	Marcel Pagnol

11H30-12H00

VILLE	CLG
Saint Prix	Louis Augustin Bosc
Sannois	Jean Moulin
Sarcelles	Anatole France
Sarcelles	Jean Lurçat
Sarcelles	Victor Hugo
Sarcelles	Evariste Galois
Soisy sous Montmorency	Descartes
Soisy sous Montmorency	Schweitzer
Viarmes	Blaise Pascal
Vigny	Roland Vasseur
Villiers le Bel	Saint-Exupéry
Villiers le bel	Martin luther king

DETAILS DES ATELIERS

ACADÉMIE DE VERSAILLES
Liberté
Égalité
Fraternité

val d'oise le département

	DEBUTANT	INTERMEDIAIRE	EXPERT
Initiation	Montage du robot Découverte du robot mBot 2 & CyberPi Découverte de mBlock Premiers programmes : Affichage et son		
Decouverte	Boutons du CyberPi Déplacements simples Capteur ultra-son Variables		
Preparation	Suiveur de ligne Suiveur de ligne - Croisement Chronomètre	Suiveur de ligne Suiveur de ligne - Croisement Chronomètre	
Perfectionnement	Coder plusieurs programmes Pince Capteur couleur Communication entre les robots	Coder plusieurs programmes Pince Capteur couleur Communication entre les robots	Déplacements complexes Communication entre les robots Missions d'entrainement

ATELIERS

ACADÉMIE DE VERSAILLES
Liberté
Égalité
Fraternité

val d'oise le département

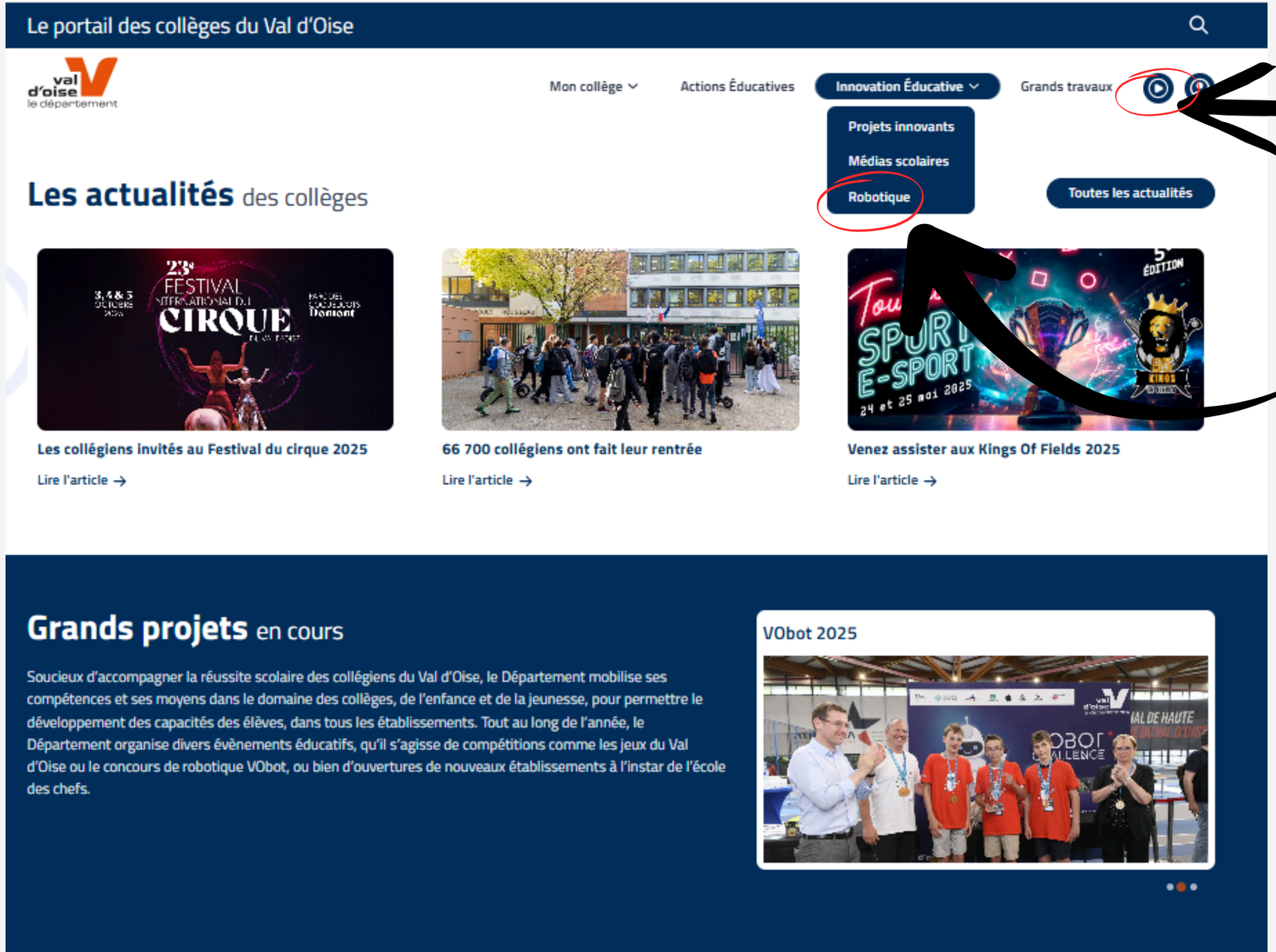
KIT A EMMENER A CHAQUE FORMATION

- 1 robot
- 1 pince
- 1 tapis d'entrainement

Tapis d'entraînement

- Prêt d'1 Ipad

ACCES AUX OUTILS



TUTOTHEQUE

COMMUNAUTE

https://moncollege-valdoise.fr

LES OUTILS

TUTOTHEQUE

- Barre de recherche
- Onglet ROBOTIQUE

LES OUTILS

ACADÉMIE DE VERSAILLES
Liberté
Égalité
Fraternité

val d'oise le département

Le portail des collèges du Val d'Oise

val d'oise le département

Mon collège | Actions Éducatives | Innovation Éducative | Grands travaux

La Robotique

La robotique en Val d'Oise | VObot | La communauté

← COMMUNAUTE

La robotique éducative offre aux élèves une entrée concrète, motivante et accessible dans les domaines scientifiques et numériques. En manipulant des robots, les collégiens développent des compétences essentielles telles que la logique, la programmation algorithmique la résolution de problèmes ou encore le travail en équipe. L'approche par le jeu, l'expérimentation et le défi collectif favorise l'engagement des élèves et renforce leur plaisir d'apprendre. Cet apprentissage dit "ludique" permet de mobiliser tous les profils d'élèves, de valoriser l'essai-erreur, et d'encourager la coopération entre pairs. Il contribue ainsi à construire une relation positive au savoir, tout en ouvrant des perspectives vers les métiers de demain.

La Robotique en Val d'Oise

Le Département du Val-d'Oise s'engage activement pour promouvoir la robotique comme levier d'apprentissage ludique au sein de ses collèges.
Dans un contexte où les compétences numériques, scientifiques et techniques sont de plus en plus centrales, le développement de la robotique éducative constitue un axe fort des politiques publiques en faveur de la réussite des élèves.

Plus d'infos sur la robotique en Val d'Oise

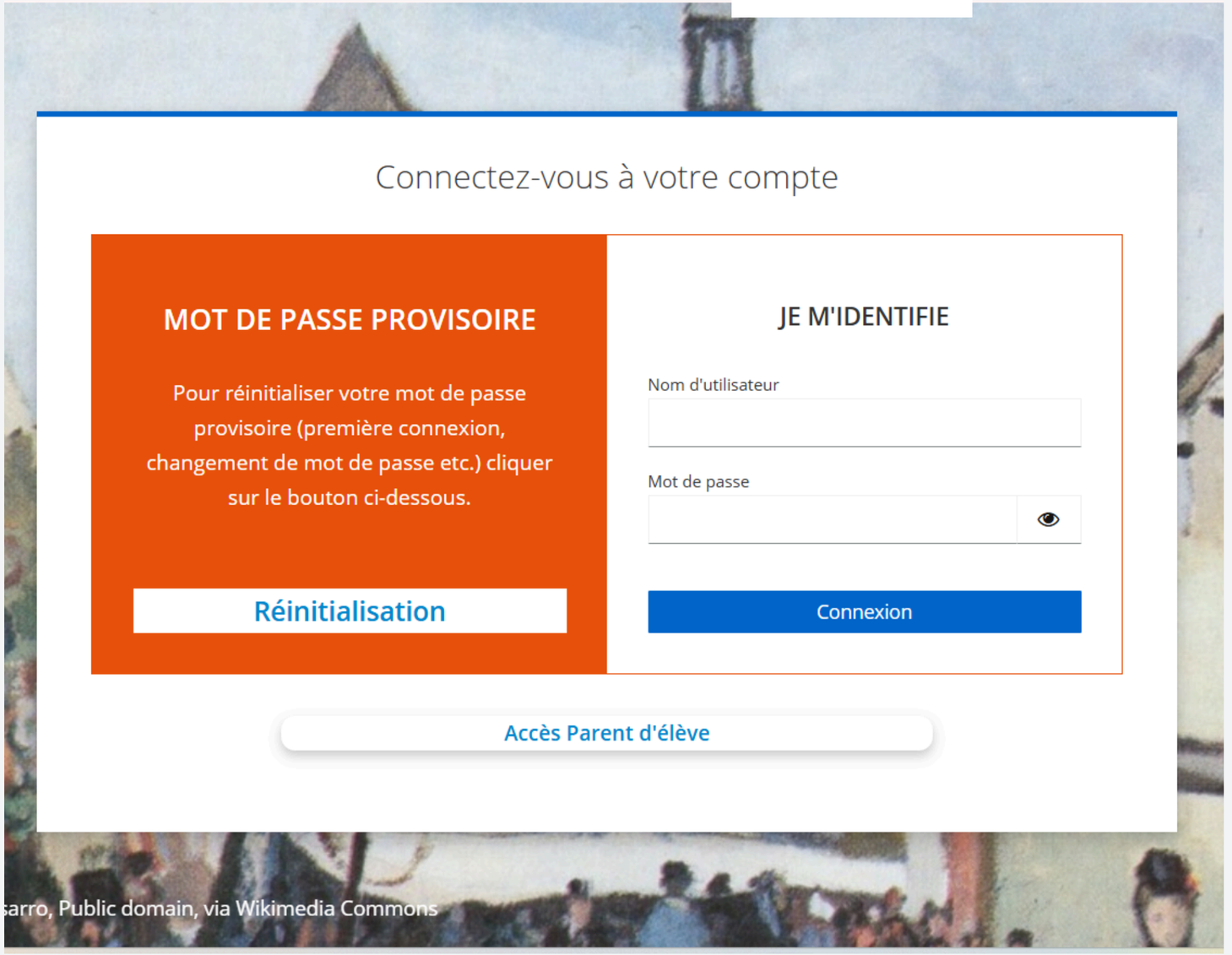
VObot, la compétition des collégiens

Le **VObot Challenge** est une compétition pédagogique annuelle qui a pour ambition de promouvoir les apprentissages scientifiques, techniques et numériques auprès des collégiens à travers la programmation et le pilotage de **robots mBot 2**. Il s'inscrit pleinement dans les objectifs éducatifs du territoire, en favorisant l'engagement, la coopération et l'inclusion de tous les élèves.

Plus d'infos sur VObot

ACCES A LA COMMUNAUTE

- Identifiants ATHENA



COMMUNAUTE

ACADÉMIE DE VERSAILLES
Liberté
Égalité
Fraternité

val d'oise le département

Le portail des collèges du Val d'Oise

val d'oise le département

Mon collège | Actions Éducatives | Innovation Éducative | Grands travaux

Communauté Robotique

Le blog

Filtrer par : Sélectionner

INFORMATION
Ouverture Du Forum 3 octobre 2025

FORMATIONS : Calendrier
Calendrier Des Formations 2025/2026 3 octobre 2025
Ci après le calendrier des formations 2025/2026

CLASSEMENT VOBOT 2025
1 septembre 2025

Thématiques

FORUM ↗ | SLID BOT ↗
ESPACE PARTAGÉ ↗ | TUTOTHÈQUE ↗
MBLOCK ↗ | ARCHIVE ↗

Dates importantes

15 octobre 2025 :
DISTRIBUTION MATERIELS

5 novembre 2025 :
FORMATION DEBUTANT - Etape Découverte

19 novembre 2025 :
VISIO - Etape initiation

FORUM

ACADÉMIE DE VERSAILLES
Liberté
Égalité
Fraternité

val d'oise le département

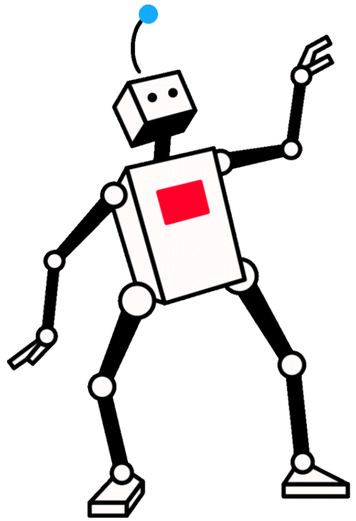
CREATIV'BOT

ACADÉMIE DE VERSAILLES
Liberté
Égalité
Fraternité

val d'oise
le département

Cette activité est facultative et vise à favoriser le travail transversal.

Creativ'Bot est une activité qui consiste à réaliser une vidéo de mise en scène totalement originale et créative. Le but est de mobiliser l'imagination des élèves pour inventer une histoire ou une scène artistique avec leur robot.



Cette activité pourra permettre aux équipes qui s'inscriront à la compétition d'acquérir des points de bonus.

Ce qui est attendu : la cohérence de la direction artistique choisie, la qualité de la vidéo, la clarté du message et la réalisation technique du codage du robot.

Nous contactez

marine : 06.80.88.75.47
caroline : 06.59.45.41.00

pole.innovation@moncollege95
-valdoise.fr