



DOSSIER DE PRESSE

02 décembre 2021



PRÉAMBULE

Aujourd'hui, les collégiens/lycéens sont de plus en plus connectés mais ils ne maîtrisent pas toujours les nouvelles technologies. Ils sont à l'aise avec de nombreux outils numériques (jeux vidéo, réseaux sociaux, YouTube, etc.) mais bien souvent ils ne sont pas acteurs. Comment les aider à se former de façon autonome, à devenir des créateurs du numérique de demain, tout en les aidant à mieux se projeter pour leur orientation ?

85% des métiers de 2030 n'existent pas encore, alors « Comment choisir ? » L'orientation des plus jeunes vers les formations et les métiers de demain, est un élément clé pour permettre aux entreprises de ces secteurs en tension de trouver les futurs talents dont elles ont besoin.

C'est pourquoi Auvergne-Rhône-Alpes Orientation, a décidé de **créer le premier centre TUMO** dans la région : **un programme pédagogique extrascolaire innovant pour tous les collégiens et lycéens âgés de 12 à 18 ans**, grâce au soutien de la Région Auvergne-Rhône-Alpes.

Sur le site du Campus Région à Charbonnières-les-Bains, TUMO Lyon, Auvergne-Rhône-Alpes complétera l'offre de formations existantes et permettra aux jeunes de 12 à 18 ans d'être au plus proche des formations supérieures, telles que 42 Lyon Auvergne-Rhône-Alpes, des entreprises et des acteurs de l'innovation de la région.

**CAMPUS RÉGION
DU NUMÉRIQUE**

TUMO LYON, AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

En étroite collaboration avec TUMO Erevan, Auvergne-Rhône-Alpes Orientation **ouvrira en janvier 2022** un centre TUMO : il s'agit d'un programme pédagogique extrascolaire innovant, et ludique pour des collégiens et lycéens âgés de 12 à 18 ans. Dès le début d'année 2022, TUMO Lyon, Auvergne-Rhône-Alpes leur donnera accès aux nouvelles technologies créatives de l'image et du numérique et leur permettra de cultiver leur curiosité, leur créativité et d'expérimenter leurs talents tout en se formant avec des logiciels professionnels et les meilleurs experts. Aucun prérequis n'est nécessaire pour s'inscrire. Grâce au soutien de la Région Auvergne-Rhône-Alpes, l'inscription à TUMO Lyon, Auvergne-Rhône-Alpes est gratuite pour tous les 12-18 ans.

Ce centre offre l'opportunité d'apprendre et de pratiquer de façon ludique 8 technologies créatives différentes :



Animation



Cinéma



Robotique



Musique



Modélisation 3D



Design
Graphique



Programmation



Jeu vidéo

Intervenants professionnels et experts internationalement reconnus viendront jaloner les parcours des jeunes - accompagnés par des animateurs - pour créer une alternance entre auto-formation et ateliers de création, sur le site du Campus Région à Charbonnières-les-Bains.

TUMO EN QUELQUES CHIFFRES

- **8** domaines créatifs et numériques
- Zéro condition d'accès pour les **12-18 ans**
- Activités **100 % gratuites**
- Des inscriptions possibles **toute l'année**
- Des sessions de **2 heures par semaine** après l'école, le mercredi, le samedi et pendant les vacances scolaires
- Peut accueillir jusqu'à **1 500 jeunes par an**
- Un **portfolio de créations illimitées** pour chaque « TUMOien »

UN MODÈLE A SUCCÈS ARMÉNIEN

Projet hybride à l'intersection des nouvelles technologies et du design, l'école TUMO a été fondée en 2011, à Erevan, par Sam SIMONIAN, entrepreneur américain, et son épouse Silva.

A dimension philanthropique, la pédagogie novatrice qu'ils ont développée utilise un logiciel dédié pour offrir une expérience d'apprentissage ultra personnalisée et ludique.

TUMO en Arménie accueille aujourd'hui 14 000 jeunes de 12 à 18 ans. Dans les 5 ans à venir, 16 centres TUMO, 110 TUMO box ouvriront en Arménie permettant à 80 000 étudiants à l'échelle nationale d'accéder à TUMO.

Outre l'acquisition de compétences pour maîtriser les outils numériques dans 14 domaines, le modèle TUMO favorise chez les collégiens et lycéens l'ouverture aux évolutions culturelles et créatives induites par les nouvelles technologies. Il stimule la créativité, la motivation et le dépassement de soi, tout en donnant à chaque jeune un cadre et des clés pour définir son orientation professionnelle.

TUMO est reconnu depuis plusieurs années comme l'une des initiatives pédagogiques les plus innovantes au monde.

Fort de son succès, TUMO a ouvert 6 autres centres à l'international depuis 2018 et cinq nouveaux centres, répartis sur 3 continents, sont en cours de construction. Avec ces centres internationaux, ce sont plus de 20 000 jeunes formés dans le monde grâce à TUMO, 6 000 anciens élèves et 200 Labs par mois.

TUMO ET LA RÉGION AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

En octobre 2019, une délégation de la Région Auvergne-Rhône-Alpes dirigée par son Président, Laurent WAUQUIEZ, s'est rendue à Erevan en Arménie avec l'objectif de développer des partenariats dans les secteurs des nouvelles technologies et du numérique, du tourisme et de l'œnotourisme, du thermalisme et des stations de ski.

Lors de cette visite, la délégation a visité le centre TUMO de Erevan et le projet de centre à Gumri, fondé par les SIMONIAN, et dirigé par Marie Lou et Pegor PAPAZIAN, afin de favoriser l'insertion et la formation des jeunes arméniens.

TUMO Lyon, Auvergne-Rhône-Alpes, en lien avec la création du Campus du numérique de Charbonnières (créé en 2017), répond à plusieurs objectifs :

- **Ouvrir le Campus Région** du numérique **aux jeunes de 12 à 18 ans** ;
- Faire **découvrir des spécialités numériques** aux jeunes et leur permettre **d'acquérir de nouvelles compétences** dont les entreprises manquent fortement ;
- Permettre aux jeunes **d'expérimenter leur créativité** et de **cultiver leur curiosité** pour mieux choisir leur parcours de formations et de métiers ;
- **Faire bénéficier les collégiens et lycéens d'une pédagogie innovante** pour mieux s'orienter vers les métiers de demain ;
- **Contribuer à renforcer les liens de coopération riches** qui existent entre la Région et l'Arménie.



© Charles PIETRI

Laurent Wauquiez

Président de la Région Auvergne-Rhône-Alpes

« Je suis fier que la Région accompagne le projet TUMO Lyon, Auvergne-Rhône-Alpes et propose de nouveaux parcours numériques à tous nos jeunes de 12 à 18 ans, sans condition d'accès, et gratuitement. Lorsque j'ai visité le centre TUMO de Erevan, j'ai été impressionné par les nouvelles façons d'apprendre, la passion et l'expertise des intervenants, ainsi que l'enthousiasme des collégiens et lycéens qui y participaient. En Arménie, TUMO a changé la vie de milliers de jeunes. Dans notre région, je suis convaincu que pour répondre au besoin de talents de nos entreprises et anticiper les révolutions technologiques à venir, il faut permettre aux plus jeunes de mieux s'orienter, d'expérimenter de nouveaux domaines et de se former en Robotique, en Programmation ou encore en Modélisation 3D par exemple. Intégrer TUMO Lyon, Auvergne-Rhône-Alpes au sein du Campus Région du numérique permettra d'accueillir jusqu'à 1 500 jeunes par an tout en ouvrant aux plus jeunes la dynamique collective que porte la Région avec le Campus Région du numérique. »



© Christine Mahous

Sophie Cruz

Conseillère Régionale Présidente
Auvergne-Rhône-Alpes Orientation

« Je suis très heureuse que la Région Auvergne-Rhône-Alpes soit le premier partenaire d'Auvergne-Rhône-Alpes Orientation pour la création du centre TUMO Lyon, Auvergne-Rhône-Alpes. A l'ère du numérique, alors que 85% des métiers de demain n'existent pas encore, TUMO Lyon, Auvergne-Rhône-Alpes répond à un besoin majeur : mieux s'orienter dès le plus jeune âge en découvrant de nouveaux domaines et en expérimentant concrètement l'utilisation des nouvelles technologies. La belle promesse de TUMO Lyon, Auvergne-Rhône-Alpes est de permettre à tous nos collégiens et lycéens de découvrir et d'expérimenter à différents domaines dans le design et le numérique, avec la garantie pour eux de faire les meilleurs choix de formations et plus tard de métiers. L'ouverture de TUMO Lyon, Auvergne-Rhône-Alpes aura lieu mi-janvier 2022 et les inscriptions sont d'ores et déjà ouvertes. Je me réjouis que nos jeunes puissent bénéficier de ce centre grâce à la Région. »

QUI EST MARIE LOU PAPAZIAN ?

PDG, Foundation Educative Simonian

En tant que PDG et fondatrice de TUMO, Marie Lou Papazian a développé le programme éducatif du centre et a dirigé la conception et la construction du bâtiment phare d'Erevan. Avant cela, Marie Lou a dirigé la Fondation pour le développement à l'éducation en mettant au contact les étudiants arméniens et leurs pairs de par le monde grâce à des activités éducatives en ligne. Auparavant, elle était chef de chantier dans des immeubles de grande hauteur à New York. Marie Lou est titulaire d'une maîtrise en informatique du Teachers College de l'Université de Columbia, ainsi que diplômée en ingénierie et en gestion de la construction.



© TUMO



TUMO ET AUVERGNE-RHÔNE-ALPES ORIENTATION



En octobre 2019, la délégation de la Région Auvergne-Rhône-Alpes conduite par son Président, Laurent Wauquiez, s'est rendue à Erevan en Arménie. A cette occasion, une visite du centre de création numérique TUMO Erevan a été organisée.

Auvergne-Rhône-Alpes Orientation, a donc décidé de créer un centre TUMO en région Auvergne-Rhône-Alpes, dans le cadre de sa mission visant à favoriser l'insertion professionnelle et l'orientation des jeunes. En effet, TUMO permet de découvrir des briques de compétences riches et variés allant des jeux vidéo à la programmation, en passant par le design graphique, la robotique ou encore la musique. Par ailleurs, TUMO propose aux 12-18 ans de se former en autonomie et par des ateliers de création animés par des professionnels, avec une pédagogie innovante, personnalisée, pour chaque TUMOien.

Ainsi TUMO est une formidable façon de **permettre aux collégiens et lycéens de mieux s'orienter, de découvrir des formations et des métiers**, tout en réalisant leurs propres créations en s'amusant.

Le centre TUMO Lyon, Auvergne-Rhône-Alpes **ouvrira ses portes en janvier 2022**. Le centre sera situé sur le site du Campus Région du numérique à Charbonnières-les-Bains. Au cœur de ce site exceptionnel dans des locaux emblématiques de la Région Auvergne-Rhône-Alpes, jusqu'à 1 500 jeunes pourront être accueillis au cœur de l'écosystème de formation, d'innovation et des entreprises du numérique de notre région.

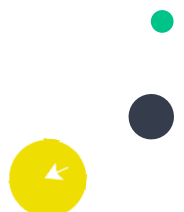
Auvergne-Rhône-Alpes Orientation, association loi 1901, a été créée à l'initiative de la Région dans le cadre des nouvelles compétences qui lui ont été transférées en matière d'information sur l'orientation. Présidée par Sophie CRUZ, elle fédère les principaux acteurs de l'orientation, de la promotion des métiers et de la formation en Auvergne-Rhône-Alpes : la Région, le Rectorat de la région académique, la DRAAF, la DREETS, Via Compétences, la Fédération régionale des Ecoles de production, la Fédération régionale des MFR, la CCIR, le MEDEF Auvergne-Rhône-Alpes, l'Université de Lyon, des collectivités territoriales, etc. Auvergne-Rhône-Alpes Orientation a également intégré les missions et les équipes de deux associations préexistantes : l'ex-Espace Info Jeunes de Clermont-Ferrand (ancien CRIJ Auvergne) et l'ex-AROM (Mondial des Métiers).

Au coeur de l'action d'Auvergne-Rhône-Alpes Orientation, il y a la volonté de favoriser la découverte des métiers et de transmettre une information de qualité sur les formations, les secteurs d'activité et les débouchés professionnels dans notre région.

Cette priorité se décline de manière cohérente dans les missions principales de l'association :

- **organiser et financer des manifestations sur l'orientation scolaire et professionnelle** tout au long de la vie telles que le Mondial des Métiers, rendez-vous annuel pour s'informer sur les métiers et construire son projet professionnel
- **valoriser les métiers et renforcer leur attractivité** ;
- **produire et diffuser de la documentation à portée régionale sur l'orientation scolaire et professionnelle**, les métiers et les formations, notamment par transfert d'une partie des compétences de l'Onisep ;
- **mettre en œuvre des actions favorisant l'orientation et l'insertion professionnelle** des jeunes, telles que le Bus de l'orientation, l'information/accompagnement du public en présentiel sur le site de Clermont (ou en distanciel), le dispositif Auverboost (accompagnement des 18-30 ans à la création, reprise ou développement d'activité) ou encore le centre TUMO Auvergne-Rhône-Alpes

Auvergne-Rhône-Alpes Orientation a des locaux à Lyon et à Clermont-Ferrand.



LE CAMPUS RÉGION DU NUMÉRIQUE, UN LIEU UNIQUE, INNOVANT ET ECORESPONSABLE



Sur un parc arboré de 11 hectares, situé 78 route de Paris à Charbonnières-les-Bains, le Campus Région du numérique va accueillir le centre TUMO Lyon, Auvergne-Rhône-Alpes.

Le Campus Région du numérique accueille des écoles et des organismes de formation, des entreprises, des acteurs de la transformation numérique, des pôles de compétitivité et des clusters. Le Campus Région du numérique a ouvert ses portes le 4 janvier 2021 sur son site de Charbonnières-les-Bains.

Le Campus Région du numérique est un outil au service des transitions économiques, industrielles et environnementales des entreprises régionales. Il s'inscrit dans une démarche plus globale de développement de l'emploi et de l'innovation sur tout le territoire. Ce campus poursuit 5 objectifs principaux :

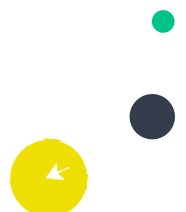
- Proposer des **formations adaptées aux besoins actuels et futurs des entreprises** ;
- Pallier le **manque de main d'œuvre qualifiée dans les métiers du numérique** ;
- Accompagner les dirigeants d'entreprise et les salariés dans **la découverte et l'intégration des nouvelles technologies** ;
- Permettre aux entreprises **d'améliorer leur performance** en intégrant des outils et des méthodes innovantes ;
- Réduire la **fracture numérique à l'échelle du territoire régional**.

Au total, la Région investit 50 millions d'euros pour le Campus Région du numérique et créer un lieu emblématique de plus de 10 000 m² écoresponsable (500 m² de panneaux photovoltaïques, 100 nouveaux arbres plantés, 90% d'entreprises régionales pour la construction).

Le Campus Région du numérique est déjà le premier campus européen des métiers du numérique avec 1 500 étudiants, enseignants, et collaborateurs d'entreprises-industriels.

L'ouverture de TUMO au sein du Campus est prévue mi-janvier 2022.

Sur place, le Centre TUMO pourra accueillir jusqu'à 1 500 jeunes, il sera partagé entre l'Agora, la partie en rez-de-chaussée du Campus Région, pour l'auto-formation et le 2e étage pour les Labs et les Masterlabs.



LES 3 PRINCIPES DE LA MÉTHODE D'APPRENTISSAGE TUMO

La méthode originale, qui est à la fois ludique et personnalisée, repose sur trois principes complémentaires, entre théorie et pratique :

- l'Auto-formation pour découvrir et acquérir un socle de compétences dans les 8 domaines proposés ;
- les Labs, animés par des professionnels, pour la mise en pratique des connaissances et la réalisation de projets individuels ou collectifs,
- les Masterlabs, pour s'inspirer et apprendre auprès d'experts internationaux.

1 AUTO-FORMATION

Via l'interface numérique conçue par TUMO, les TUMOiens définissent leur parcours personnel de formation. Encadrés et aidés par des animateurs, les étudiants suivent des cours, tutoriels et tests d'acquis sur les postes de travail mis à disposition. D'une durée de 2 heures, les sessions d'auto-formation sont interactives et ludiques. Après avoir découvert les 8 domaines proposés les TUMOiens choisissent de suivre un parcours dans 3 d'entre eux. Elles permettent l'accès aux ateliers pratiques : les Labs.

2 LABS

Encadrés par des professionnels, les TUMOiens sont retrouvés en petits groupes de 10 à 16 membres pour créer et expérimenter, seul ou en groupe. Les Labs durent 16 heures, réparties sur un mois. Les divers projets artistiques ainsi réalisés permettent à l'étudiant de valider ses acquis, de progresser et ils viennent nourrir son portfolio de créations.

3 MASTERLABS

Ce sont des rencontres et ateliers par petits groupes, animés par des experts de niveau international, autour de réalisations personnelles des étudiants. Ils ont lieu pendant les vacances scolaires et prennent la forme de stages intensifs courts, à raison de 4 heures par jour pendant une semaine.

L'ÉQUIPE

Les animateurs d'auto-formation sont de jeunes professionnels qualifiés pour l'animation d'activités pour un public jeune et sensible aux numériques et aux arts. Chaque TUMOien a un animateur référent unique qui l'accueille et l'accompagne tout au long de son parcours. Veillant à créer des échanges conviviaux et stimulants au quotidien entre tous les participants, les animateurs suivent le rythme de chaque jeune et les aident constamment à progresser.

Les pilotes de Labs sont des intervenants issus du monde professionnel qui ont en charge le contenu pédagogique des huit domaines d'activités. Ils conçoivent et animent les Labs tout au long de l'année. Ils corrigent aussi les exercices des TUMOiens réalisés durant l'auto-formation.

Les experts des Master Labs sont des professionnels inspirants, reconnus au niveau international, qui viennent régulièrement partager leur expérience et savoir-faire. Acteurs de premier plan de la création, ils choisissent le thème de leur intervention et permettent aux TUMOiens d'utiliser toutes les connaissances acquises au cours de leur parcours.

LES DOMAINES

Après une première phase de découverte des huit domaines de technologies créatives, les TUMOiens orientent leurs choix sur trois d'entre eux. En auto-formation comme au sein des Labs, chaque spécialité comporte trois niveaux auxquels l'étudiant va accéder à son rythme. Les TUMOiens constituent ainsi, au fur et à mesure, son portfolio personnel qu'il pourra conserver.



CINÉMA

Une idée, un scénario, un story-board, des acteurs, des caméras, de la lumière, un tournage, du montage, de la postproduction, du travail en équipe, beaucoup de travail en équipe... Voici quelques-unes des étapes fondamentales de la création d'un film que découvrent les TUMOiens.



PROGRAMMATION

Des téléphones mobiles aux appareils ménagers jusqu'aux futures voitures autonomes, la technologie est aujourd'hui partout basée sur la programmation. Rien n'est impossible, mais par où commencer ? Pourvu que l'on ait un peu de goût pour la résolution de problèmes et quelques rudiments d'arithmétique, tous les TUMOiens peuvent alors se lancer !



JEUX VIDÉO

De l'étude des jeux de plateforme les plus mythiques, à la réalisation d'un véritable niveau de jeu sur Unity, de la conception à la programmation : toute l'ambition pour les TUMOiens est de puiser dans leur imagination, dans leur inspiration, pour créer leurs propres univers de jeu.



CRÉATION 3D

La modélisation 3D joue un rôle de plus en plus important au cinéma - notamment pour la création d'effets spéciaux – mais aussi dans la création de jeux vidéo. Bien sûr, on ne s'en passe plus dans la publicité, l'architecture, la médecine ou encore la conception de produits. Tout peut être créé en 3D pour les TUMOiens !



ANIMATION

Passer de l'imaginaire à la réalité en apprenant les techniques du cinéma d'animation 2D, donner l'illusion du mouvement par le dessin ou donner corps aux personnages imaginés dans leur esprit : ce sont tous les enjeux pour les TUMOiens dans ce parcours « Animation » !



MUSIQUE

Étude de la musique et exploration de ses genres, apprentissage de divers instruments classiques et électroniques, composition de chansons... Voilà en quoi consiste le parcours musique. Bien évidemment, en 2021, l'intégration d'outils numériques va de pair avec la création musicale !



DESIGN GRAPHIQUE

De l'apprentissage des logiciels Illustrator et Photoshop, à l'étude de graphiques 2D, l'idée est avant tout de toucher du doigt l'art d'imaginer, de créer et communiquer par le dessin et le graphisme !



ROBOTIQUE

Apprentissage de la programmation visuelle, la pensée créative et analytique, la résolution de problèmes par le travail d'équipe et le travail pratique en construisant et en programmant des robots capables d'accomplir un ensemble de tâches déterminées par les TUMOiens eux-mêmes.

COMMENT S'INSCRIRE ?

OÙ ?

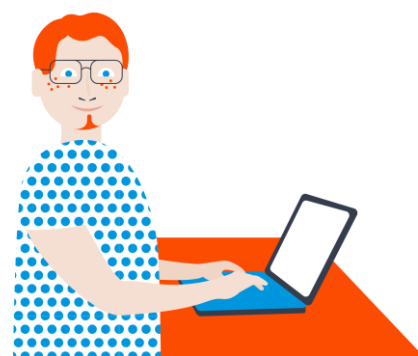
En ligne : auvergnerhonealpes.tumo.fr

QUAND ?

En ligne : dès maintenant et toute l'année

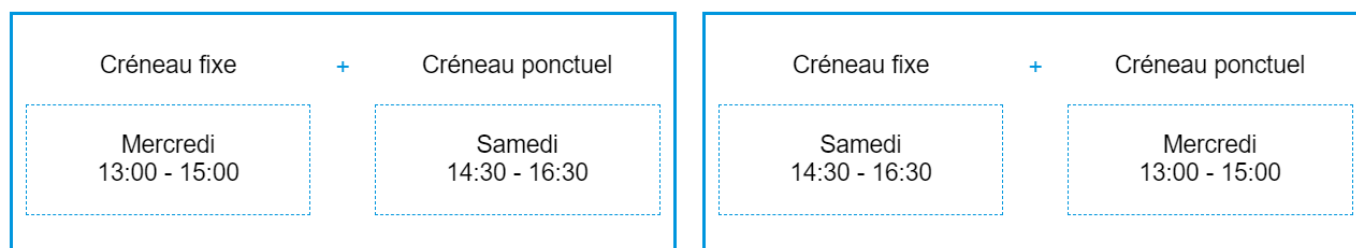
QUI ?

Tous les jeunes d'Auvergne-Rhône-Alpes entre 12 et 18 ans



Choix des créneaux

Dès son inscription, le candidat doit choisir entre 2 créneaux d'apprentissage qui fonctionnent par paire :



Dans cette paire, il y a un créneau fixe et un créneau supplémentaire qui aura lieu au moment des Labs. Au moment de l'inscription, ce choix reste facultatif, il sera définitif à partir du moment où le candidat a validé son inscription.

COMMENT ?

Lorsque le candidat remplit le formulaire en ligne, il sera convié, avec ses responsables légaux, à une réunion d'information au cours de laquelle il pourra valider son inscription. Sa candidature entraînera un choix de créneau définitif.

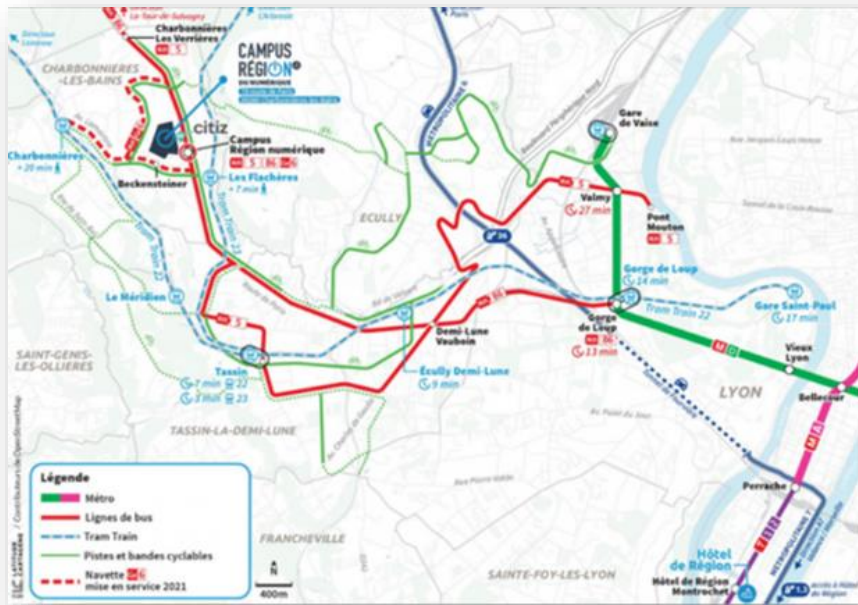


COMMENT VENIR ?

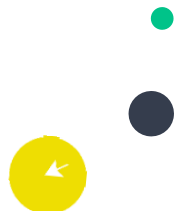
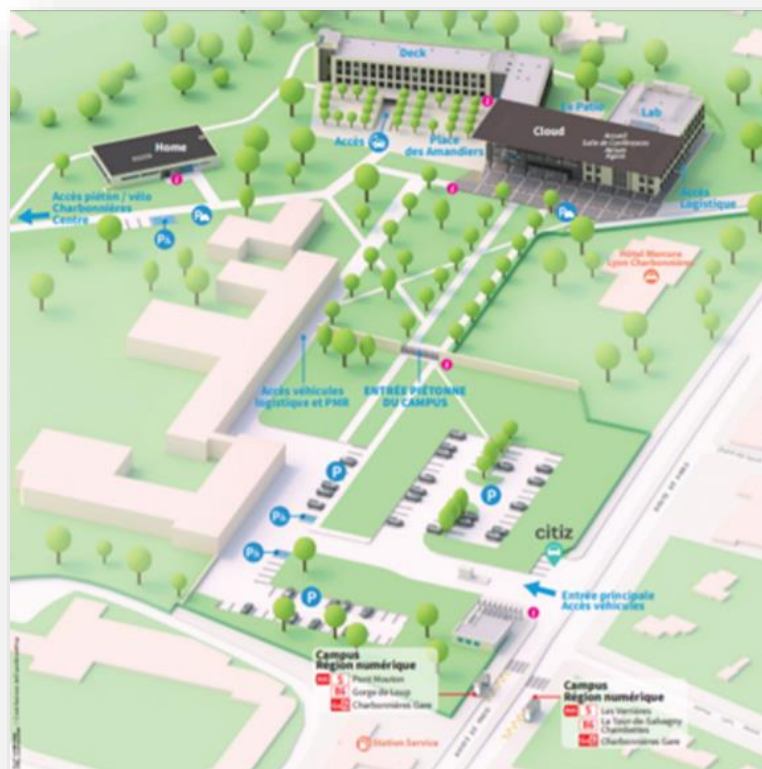


Campus Région du numérique
78, route de Paris
69 260 Charbonnières-les-Bains

PLAN D'ACCÈS



PLAN DU CAMPUS





Contact presse

Johanna DERRY

Chargée de relations publiques

Auvergne-Rhône-Alpes Orientation

07.50.59.22.50

johanna.derry@auvergnerhonealpes-orientation.fr



TUMO Auvergne-Rhône-Alpes
www.auvergnerhonealpes.tumo.fr



Auvergne-Rhône-Alpes Orientation
www.auvergnerhonealpes-orientation.fr

**CAMPUS RÉGION®
DU NUMÉRIQUE**

Campus Région du numérique
78 Route de Paris,
69260 Charbonnières-les-Bains

Site de Lyon

1 rue Jacqueline et Roland de Pury
69002 LYON

Site de Clermont-Ferrand

6 place de Jaude
63000 CLERMONT-FERRAND

