

Enfin des bonnes nouvelles du futur !

DOSSIER de PRESSE

# DEMAIN, MAIS EN MIEUX !

Des prototypes  
incroyables...

... et leurs chercheurs.



**3 - 4** EUREXPO  
**février LYON**

Présenté dans le cadre du festival Yggdrasil

# TADAAAAAAM !

DEMAIN, MAIS EN MIEUX ! rassemble sous un même toit **pour la 1<sup>ère</sup> fois à Lyon :**

Un véritable **moteur de fusée** de l'étage supérieur d'Ariane 6 (4m de haut !)

Un **robot** de **reconstruction faciale** pour les personnes défigurées.



Un **droïde** de **transport urbain** autonome.

Un duel en **jeu vidéo...** commandé **par la pensée !**

La 1<sup>ère</sup> révélation des concepts d'un futur **avion spatial** européen, par ses ingénieurs.

Une ligne de détecteurs remontée du **grand détecteur sous-marin** de **neutrinos** immergé au fond de la Méditerranée.

L'énorme réplique 1:1 ultraréaliste du **rover Perseverance**, posé sur Mars.

Un **cobot**, robot collaboratif industriel.

Un des **divertors du Tokamak** d'ITER, qui tente de recréer une mini-étoile sur Terre !

Une démonstration de **réalité virtuelle multisensorielle**.



La présentation d'un projet bien réel de **ferme solaire orbitale**.

Un **drone** de **détection** de **victimes** d'avalanche.

Un détecteur de **muons** pour **radiographier** les **pyramides** d'Égypte !

Une imprimante 3D qui fonctionne **en apesanteur**.

Une **chambre à brouillard** qui trace en direct les passages de particules autour de nous,

Le véritable démonstrateur du rover qui va tenter de **se poser sur une minuscule lune** de Mars.



## Une concentration jamais vue de prototypes incroyables.



# Communiqué anti-dépressive !

## En bref...

Vous n'auriez pas envie, vous, de montrer à vos loustics une version de 'DEMAIN' qui se remette à donner envie de grandir ? Non parce que là, les infos... Allez hop, action ! **Les 3 et 4 février prochains à Eurexpo** dans le cadre du Festival Yggdrasil, voilà votre bouffée de soleil officielle !

Une immense exposition, plus immersive que jamais, sur tout ce qui se mitonne dans les coulisses de la science pour préparer **un DEMAIN positif et humaniste**. Et surtout, une expo ultra-vivante puisqu'elle propose au grand public des vraies rencontres pour papoter les yeux dans les yeux avec les grands scientifiques et ingénieurs qui planchent sur ces sujets.

« DEMAIN, MAIS EN MIEUX ! », vous donne à voir en vrai ce dont vous n'avez jusque-là fait qu'entendre parler. Avec quelques expériences incroyables à la clé pour les visiteurs: se retrouver au pied (4m de haut !) d'un **vrai moteur de fusée**, voir évoluer un **droïde de transport urbain**, ou fonctionner un **robot de reconstruction faciale** !

Et ce qui rend l'événement encore plus sympa, c'est que cela reste **100% accessible en famille** : ici on se concentre sur les promesses de vie offertes par les progrès présentés, pas sur la technique ! Le tout, proposé sous la forme ludique et dépaysante **d'une visite... d'une base scientifique lunaire**, rien de moins !

Allez, on vous raconte !



Photo: Joël PHILIPPON - Le Progrès

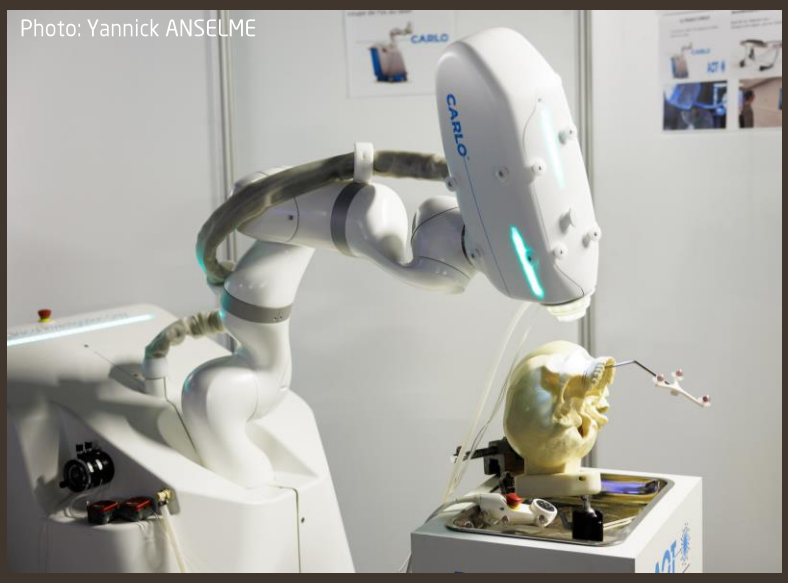


Photo: Yannick ANSELME



Photo: Claudie DS



Photo: Pierre RICHARD



Photo: Mathieu WEINGAERTNER



Photo: Mathieu WEINGAERTNER

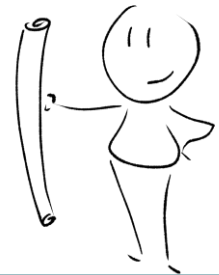


## On dit non à la Science-Frisson !

Raconter ? C'est ce que sait très bien faire le festival Yggdrasil, au sein duquel se déroule « DEMAIN, MAIS EN MIEUX ! ». A la base, Yggdrasil c'est le plus grand festival de France consacré à l'imaginaire, et le plus décoré aussi : un vrai, **grand talent de mise en scène** et de conteurs de belles histoires.

Mais voilà : les organisateurs ont fini par trouver que les auteurs de science-fiction, censés depuis Jules Verne être **les visionnaires de nos prochains horizons, étaient devenus... furieusement dépressifs** : quand ce ne sont pas les machines qui prennent le pouvoir, ce sont les zombies qui s'en sont chargés ! Tout ça ne sent pas vraiment la confiance dans l'avenir...

Alors dans l'équipe, on a décidé de secouer les choses, et de renouer avec les racines de la science-fiction : extrapoler ce que fait la science aujourd'hui, et se remettre à faire toucher du doigt à quel point elle pourrait réenchanter notre quotidien demain. Bref : **faire le plein de vitamines !** Allez, on se projette ?



## Là où on rend le futur palpable.

Les organisateurs ont rassemblé sous un même toit les plus beaux centres de recherche, dont :



Et il se trame du beau, dans les labos : là, on vous parle des gens qui travaillent d'arrache-pied pour créer sur Terre, vers 2030, **une mini-étoile, rien que ça** (150 millions de degrés, quand même !), qui pourrait tirer enfin un vrai trait, viable et global, sur les énergies fossiles... un peu plus loin, de ceux qui ont déjà commencé les premiers tests réels d'une future centrale solaire en orbite, qui renverra l'énergie produite vers la Terre sous forme d'un **rayon énergétique** ! A chaque cabine, c'est l'émerveillement !

Parce que l'avenir, même positif, c'est un peu abstrait tant qu'on ne peut pas le toucher du doigt. Alors chaque fois que possible, **les scientifiques présents ont apporté des matériels et des prototypes réels**, pour voir enfin (et parfois même manipuler !) ce que vous n'aviez jusque-là vu qu'en photo.

**A « DEMAIN, MAIS EN MIEUX ! », le futur, on le vit : non aux kakémonos, tapis rouge aux protos !**

Et quand on dit « scientifiques présents » : **ils seront vraiment là, pour refaire le monde en direct avec vous**. Directeurs de labos, ingénieurs... bienvenue aux yeux qui brillent ! Avec toujours une volonté d'accessibilité : ici on voit le résultat des avancées scientifiques, mais sans passer par les équations ! Ce qui n'empêche pas que les plus passionnés parmi les visiteurs pourront aussi trouver là une occasion en or de recevoir des réponses fiables à leurs questions les plus affutées.

# Ils seront à l'Expo !

- ✦ **Marc VALES**, Vice-Président Dassault Aviation, Directeur des programmes spatiaux,
- ✦ **Jean-Dominique COSTE**, Directeur de la cellule de recherche avancée d'AIRBUS,
- ✦ **Didier SCHMITT**, Directeur stratégique de l'Exploration Humaine et Robotique de l'Agence Spatiale Européenne,
- ✦ **Christophe MARQUETTE**, Directeur de recherche au CNRS, directeur de 3D.FAB, le laboratoire pionnier de la bio impression de tissus vivants.
- ✦ **Jules GASCON**, Directeur scientifique de l'incroyable Laboratoire Souterrain de Modane enterré à 1700m sous les Alpes,
- ✦ **Sylvie TESTELIN**, La chirurgienne de l'équipe qui a réalisé la 1<sup>ère</sup> greffe partielle de visage au monde,
- ✦ **Christian MUSTIN**, Exobiologiste, Directeur de ces activités au CNES.
- ✦ ... la liste ne fait que débiter !



Photo: CNRS



## Un Big-Bang, avec votre café ?

En plus des cabines de cette addictive base lunaire, c'est aussi sur le coin... du bar, et donc sur un ton résolument humain, que des **grands scientifiques viennent papoter avec le public.**

Ils ont eu envie de jouer le jeu: le temps d'un weekend, **ce sont eux qui vous servent un petit café...** et lancent des conversations passionnées sur le coin du zinc. Les super-héros ? Mais moi, leurs superpouvoirs, je vous les recrée tous avec des inventions bien réelles !

Mais surtout, ils pourront **nous raconter ces moments où leur passion vibre plus fort** : l'émerveillement devant les mystères irrésolus... les intuitions... les fausses pistes... les moments de doute... le déclic fulgurant un matin sous la douche... le suspense avant les premières tentatives... les grosses frayeurs...

Bref : à une époque où tant de gens, dans leur vie professionnelle, regrettent que l'horizon stratégique ne dépasse pas le prochain semestre, voici des gens qui nous racontent **ce qui les fait se passionner au point de vouer leur vie entière** à un unique programme de recherche !



**3<sup>ème</sup> édition - 3 et 4 février 2024**

# 6 Temps forts

## **CNRS & INSERM**

Coiffé de casques futuristes, défiez-vous les uns les autres dans un duel de jeu vidéo... piloté uniquement par votre pensée ! Allez hop, sans les mains !

## **ARIANE GROUP**

Venez frissonner un bon coup devant un véritable moteur de la future fusée Ariane 6 : presque 4m de haut, il a déjà craché les enfers pour de bon sur un banc de test ! Qui a dit que les dragons sont des petits joueurs ?

## **CNES**

Venez prendre la pose au pied de l'imposante réplique hyperréaliste de PERSEVERANCE, le gros rover qui arpenté les plaines de la planète Mars !

## **IN2P3, l'Institut des 2 Infinis**

Venez sentir l'impression que ça vous gratte soudain partout, en découvrant (explications en live incluses !) une chambre à brouillard, appareil captivant qui rend visibles en temps réel les myriades de particules qui vous traversent à chaque instant !

## **ANR, l'Agence Nationale de la Recherche**

Venez voir en fonctionnement (sur un mannequin !) un étonnant robot de reconstruction faciale, premier vrai espoir au monde pour les personnes défigurées par une maladie ou un accident.

## **EXPLORA - LA ROTONDE**

Avec l'équipe de ce lieu génial dédié à la curiosité scientifique, créez votre propre engin volant ultraléger et testez-le sur place : en soufflerie ! Ou bien bricolez votre atterrisseur martien et... soumettez-le au lâcher ultime depuis une nacelle !



**La Région**

Auvergne-Rhône-Alpes



## **La Région Auvergne-Rhône-Alpes en pleine ébullition !**

Être lycéen aujourd'hui et se réveiller tous les matins avec les infos, c'est des coups à perdre l'envie de se lever, qui n'était déjà pas toujours très forte !

*L'avenir prédit par les médias te file le cafard ? Ça tombe bien: change-le !  
Il y a dans la région une palanquée de filières qui forment ingénieurs et techniciens, pour contribuer à écrire un 'DEMAIN' qui fait enfin briller les yeux !*

La Région a lancé cette année un vaste programme pour valoriser ces filières auprès des jeunes, et aussi démultiplier les échanges entre les établissements (IUT, grandes écoles) et les plus beaux débouchés du territoire.

Elle invite cette année sur son espace **un concentré de projets pépites portés par les étudiants** de ces écoles. Parce qu'il n'y a pas mieux placé qu'eux pour vous raconter la passion pour ces boulots !





## VETAGRO Sup

L'École a développé, avec un très beau soutien de La Région, un impressionnant **atelier de prototypage**, mi Fablab, mi McGyver, qui permet de donner l'occasion à ses étudiants de pratiquer tous les gestes techniques qui feront d'eux des futurs vétos, sans induire de souffrance sur des vrais animaux. Ils ont rapporté quelques-uns de leurs prototypes les plus dingues: **venez vous aussi traire une (fausse) vache** ou tâter... des testicules de mouton !

## IUT Lyon 1

Là aussi on se parle prototypage, mais cette fois-ci, étudiants et professeurs concoctent ensemble des **prototypes pour des agriculteurs**, afin d'apporter des solutions futées, ultra personnalisées mais abordables: on découvrira en VR un étonnant moulin créé par leurs soins, et 3 prototypes d'autres engins étonnants seront présents sur place.

## IUT Saint-Etienne

Ici, une équipe passionnée qui rassemble profs et étudiants a mis au point un dispositif de **prévention des inondations par des drones**. Leurs appareils seront présents, et vous pourrez voir la façon dont fonctionne le système en compagnie de tous les principaux porteurs de l'aventure !

## TELECOM Saint-Etienne

On continue d'écrire un DEMAIN qui fait envie pour la nature, avec ce très beau projet, unissant là aussi étudiants et professeurs, d'**éclairages urbains ne perturbant pas la faune** (insectes, oiseaux, chauve-souris). Ils vont même tenter de venir avec un petit vivarium pour vous montrer le bénéfique concret des solutions développées !

## CPE Lyon

Ici on se parle robotique avec des démonstrations du **robot Baxter**, que vous verrez en fonctionnement. Mais on ira aussi se balader du côté des **biotechnologies**, avec un plan de travail dédié à des échantillons présentés par leurs équipes.

## IUT Annecy

On ne les arrête plus ! Ils vous présentent sur place leur incroyable vélo caréné qui, dans le désert du Nevada, a établi le record du monde de vitesse pour un **vélo propulsé à la force humaine, à près de 140 km/h !** Ils enfoncent le clou avec un vélo, présent lui aussi, destiné à '**voler**' sur l'eau, grâce à un foil. Et parlez-leur de leur projet de vélo volant... non, ils ne plaisantent pas !

## INP Clermont-Auvergne (Sigma Clermont & Polytech)

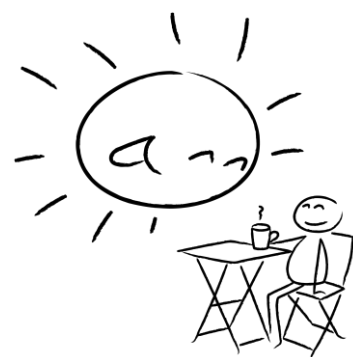
Leurs équipes viendront nous présenter respectivement une **voiture de course électrique** engagée dans la très disputée Formula Student, et Bélénos, un étonnant **véhicule solaire**. Les 2 prototypes seront présents, dans une atmosphère effervescente de pit-stop !

## INSA Lyon

Présentera le travail de ses associations étudiantes: **prototypes de fusées**, prototypes **robotiques**, et une série de prototypes de **voitures ultra-économiques** à faire déprimer tous les pompistes !



**La Région**  
Auvergne-Rhône-Alpes





## **DEMAIN, MAIS EN MIEUX ! : Encore un monde supplémentaire au sein du Festival Yggdrasil !**

Yggdrasil, c'est le plus grand Festival de l'Imaginaire de France, qui s'étend désormais sur plus de 21 000 m<sup>2</sup>. Il offre à un large public une balade en totale immersion au sein d'un **nombre toujours croissant de mondes** : Jules Verne et Méliès... plus loin dans le futur, le Space Opera... et dans les chemins de traverse, la magie d'un célèbre petit sorcier à lunettes... ou encore les légendes médiévales et vikings... et l'appel des terres de légende comme le Seigneur des Anneaux.

C'est aussi le festival le plus décoré de France. Chaque monde est incarné par **une impressionnante quantité de décors et de mises en scène** de très grande qualité : crâne géant de dragon, montgolfière ressuscitée de l'expo universelle, trône de fer plus vrai que nature, et même un immense et incroyable univers hommage à Avatar, intégralement en lumière noire...

Vous allez finir par vous dévisser le cou à force de vriller des yeux !

Le public, **très familial**, ne s'y est pas trompé : **30 000 visiteurs** sont attendus sur seulement 2 jours ! Et les adultes ne sont pas les moins émerveillés : le cœur de public est ici plutôt 25-35 ans qu'adolescent. Car **le dénominateur commun, ce n'est pas l'âge, c'est l'éclat dans le regard** : bienvenue au grand rassemblement des rêveurs et des visionnaires... qui sont d'ailleurs souvent les mêmes. Yggdrasil, on y vient pour faire enfin toucher du doigt sa passion à ses proches : « maintenant, tu comprends ! ».

On y vient aussi, souvent, pour franchir le pas : **artisans et associations qui peuplent les espaces de découverte sont autant d'occasions de rencontres pour se mettre à créer soi-même**, ou à pratiquer, ce qui nous fait rêver depuis des années. C'est le festival du pied à l'étrier, de l'initiation souriante, de la belle rencontre qui donne envie d'aller plus loin et de se lancer à bricoler un premier 'truc'.

**C'est aussi ça Yggdrasil : la bienveillance. Une parenthèse où on se sent fondamentalement bien**, et dont on ne ressort le soir qu'à regret. Sauf que cette année, on en repart, en plus, gonflé à bloc par les beaux horizons esquissés sur « DEMAIN, MAIS EN MIEUX ! ».

Voilà un billet qui devrait presque être remboursé par la Sécu !





## Informations pratiques

### Lieu, horaires, tarifs

Yggdrasil se déroulera sous le Hall Principal (Hall n°4) du **Parc des Expositions de Lyon**, Eurexpo, à Bron. Site officiel : [festivalyggdrasil.eu](http://festivalyggdrasil.eu)

Yggdrasil sera ouvert au public les :

- **Samedi 3 février** de 10h à 19h.
- **Dimanche 4 février** de 10 h à 18h.

Le festival est **gratuit pour les moins de 13 ans**.

(il reste toutefois déconseillé aux moins de 4 ans en raison de sa taille, et de l'aspect potentiellement impressionnant de certains personnages sur la partie imaginaire).

Pour les autres, ce sont 21 000 m<sup>2</sup> de cure de dopamine pour  
**à peine plus qu'une billet entrée de cinéma en salle Imax :**

En pré-réservation au tarif 'Early bird',  
c'est 10 € par jour pour les 13-18 ans et 13 € pour les adultes,  
avec respectivement des formules '2 jours' à 19 et 21 €.

### Accréditations

Faites-nous un petit signe  
sur <https://www.festivalyggdrasil.eu> rubrique « Espaces Pro »



**Pour en savoir plus  
sur « DEMAIN, MAIS EN MIEUX ! »**

Aline BARATAUD  
06 61 88 69 66 / [aline.barataud@gmail.com](mailto:aline.barataud@gmail.com)





---

# Catalogue des innovateurs

---

**Si vous voulez vraiment tout savoir...**



# On lève un coin du voile sur ce qu'ils ont apporté...



Il est quasi impossible de faire ici le tour de tous les thèmes explorés par les **60 équipes scientifiques différentes** qui seront présentes à cette nouvelle édition de 'DEMAIN, MAIS EN MIEUX !' mais, juste par gourmandise, on tente un petit inventaire à la Prévert...

## CNRS et INSERM

L'INSERM, nouveau venu sur cette 3<sup>ème</sup> édition, fait cause commune avec le CNRS, vétéran depuis la 1<sup>ère</sup> édition, pour présenter leurs travaux partagés, et aussi démêler le vrai du fantasme, sur un champ de recherche fascinant: le **contrôle des machines par la pensée**. Coiffé de casques futuristes, le public pourra s'exercer à des duels sur des jeux vidéos... pilotés uniquement par leurs impulsions cérébrales !

## CNES

Le centre d'études spatiales viendra nous raconter le défi d'atterrir sur d'autres mondes, avec un regard en miroir sur l'accompli (impressionnante réplique ultraréaliste du gros rover **Perseverance** atterri sur Mars), et sur le défi à venir: le petit **rover IDEFIX qui va tenter d'atterrir sur Phobos**, minuscule lune de Mars, dont le démonstrateur technologique sera en fonctionnement réel. Le 2<sup>nd</sup> grand thème exploré sera le développement des  **futures fusées européennes réutilisables, avec la présence d'un véritable prototype**.

## ARIANE GROUP

Rarement présente sur les événements grand public, l'entreprise qui donne naissance aux fusées Ariane ne fait pas semblant quand elle nous rend visite, en apportant un **véritable moteur Vinci (4m de haut !)** de l'étage supérieur de la future Ariane 6, ainsi que le jumeau du démonstrateur 1/6<sup>ème</sup> actuellement en cours de tests de la **future capsule habitable Susie**, qu'elle développe.

## Agence Nationale de la Recherche (ANR)

Pour la 2<sup>nde</sup> année consécutive, ce pilier discret mais vital du soutien à la recherche en France a invité plusieurs laboratoires qu'il a aidés, à venir présenter les enjeux de leurs recherches. Et c'est un feu d'artifice ! **Robot de reconstruction faciale** pour des personnes défigurées, mannequins de simulation pour l'entraînement des chirurgiens, **nouveau miroir astronomique révolutionnaire, atlas des génomes marins**, séquençage d'ADN végétal...

## AIRBUS

L'équipe Space présente en 2023 revient nous présenter notamment une **imprimante 3D en apesanteur** dont 1 exemplaire en test en ce moment-même à bord de la Station Spatiale permettra un jour aux astronautes de réimprimer des pièces manquantes ou défectueuses.

Très beau signe de confiance d'AIRBUS aux organisateurs, l'entreprise déplace également cette année l'équipe Blue Sky, sa cellule de recherche avancée. Ici on ne planche pas même sur l'avion du futur mais... 2 crans plus loin, un pied dans la SF ! On parlera **fermes solaires en orbite, IA chargée d'anticiper des tendances sociétales**, et... peut-être encore 1 ou 2 autres projets assez ébouriffants ! A ne surtout pas louper !



**DASSAULT AVIATION**

Il a fallu attendre jusqu'au dernier moment pour pouvoir vous confirmer leur venue. Et pour cause: l'équipe Espace du célèbre constructeur accepte, pour la toute première fois auprès du grand public, de nous en dire plus sur son très attendu projet **d'avion spatial**.

**CEA**

Envie de faire chauffer vos neurones ? Le CEA vous fait toucher du doigt les promesses mais aussi les défis du Graal de l'informatique: le fameux **ordinateur quantique**. Trop perché ? Alors, parce que le CEA est aussi un catalyseur tous azimuts de la recherche en France, et que c'est la saison de la glisse, on fera également un petit détour par des skis connectés, ou un **drone de recherche de victimes d'avalanches...**

**ITER**

L'équipe qui cherche à allumer l'équivalent d'une mini-étoile sur Terre pour en finir avec les énergies fossiles (1 gramme d'hydrogène = 10 tonnes de pétrole !), nous apporte pour la 1<sup>ère</sup> fois **un authentique divertor, pièce d'1 tonne cruciale dans le fonctionnement du cœur de son futur Tokamak**.

**EDF Hydro**

Nouvelles venues sur le Festival, les équipes R&D d'EDF viendront notamment nous présenter des concepts franchement méconnus et pourtant en cours d'expérimentation bien réelle, qui extraient un incroyable **potentiel énergétique de la rencontre des eaux douces et salées, à l'estuaire des fleuves: l'énergie osmotique !**

**Chambre d'Agriculture, INRAE et ANEFA**

Parce que 'DEMAIN' ne s'écrira pas 'EN MIEUX' sans un terroir où s'ancrent nos racines, notre bien-vivre mais aussi notre indépendance alimentaire, le monde agricole monte à bord du festival pour nous mettre dans les bottes d'un agriculteur moderne. Nous partirons en particulier en immersion en réalité virtuelle dans une bluffante **ferme laitière du futur !**

**IN2P3: l'Institut des 2 Infinis**

L'infiniment grand... et l'infiniment petit ! Une drôle d'équipe de scientifiques **enterrés à 1700 mètres sous les Alpes**, à la recherche de la fameuse... **Matière Noire**, une autre qui vous apporte un détecteur enfoui au fin fond de la Méditerranée pour traquer les **mystérieux neutrinos**, ou encore des gens capables de chercher les chambres cachées des pyramides d'Égypte grâce au concours de particules cosmiques appelées les **muons...**  
Et vous savez le pire ? C'est qu'ils arrivent à rendre ça limpide, et même drôle !

**VEDECOM: L'Institut des nouvelles mobilités**

Peu connu du grand public, l'Institut de Transition Énergétique chargé par l'État d'inventer les mobilités de demain monte à bord pour la 1<sup>ère</sup> fois, et marque d'entrée les esprits avec des démonstrations d'un **drone de transport urbain**. On se parlera aussi hubs urbains, et **accessibilité** des villes aux personnes à mobilité réduite, via des démos... plus que parlantes !



## La Ruche Industrielle

Lieu d'ébullition où se réinvente l'usine du futur, La Ruche viendra nous faire toucher du doigt les progrès des **robots collaboratifs, les COBOTS**. On s'offrira aussi une balade du côté des progrès en matière de recyclage dans l'industrie.

## L'Académie Aéronautique et Spatiale Auvergne-Rhône-Alpes

On oublie trop souvent que la Région est le 2<sup>ème</sup> creuset français de savoir-faire, sur ce secteur crucial dont les innovations irriguent ensuite tous les domaines de notre vie. Regroupement des principaux acteurs du territoire en la matière, l'Académie invite Thales à nous présenter un **drone capable de s'insérer dans le trafic aérien**.

## LATITUDE

Coup de cœur assuré pour cette startup décoiffante dont l'équipe d'ingénieurs conçoit en ce moment une **fusée dotée d'un moteur... imprimé en 3D**, dont un exemplaire opérationnel sera présenté sur place. Ils vous convieront aussi à **simuler un lancement** dans leur salle de contrôle !

## INSA Lyon / Centrale Lyon / Mines St-Etienne / ENTPE

Ces 4 écoles d'ingénieur réputées, réunies sous un ensemble de programmes de recherche communs sous le label 'Collège d'Ingénierie', nous emmènent à la rencontre de plusieurs doctorants avec au programme notamment une démo de **réalité virtuelle multisensorielle**, et un espace cosy et pétillant dédié au **speed searching** !

## Les très grands noms de la médiation créent le trait d'union.

## Le PALAIS de la DÉCOUVERTE

Ce temple absolu de l'expérimentation scientifique pour le grand public nous rejoint pour la 1<sup>ère</sup> fois. Faut-il vraiment vous chuchoter que, si vous pénétrez dans leur espace, vous signez pour quelques **manipulations hautes en couleurs** ? Chut, on leur laisse le plaisir de vous faire la surprise !

## La CITÉ DES SCIENCES et de l'Industrie de LA VILLETTE

L'autre incontournable de la capitale en matière de curiosité illimitée pour tous ! Là aussi, leurs équipes de médiateurs ont concocté des versions dérivées de leurs plus beaux **pôles de découvertes**. Et ça changera tout au long de la journée !

## EXPLORA - LA ROTONDE (Mines St Etienne)

Le très effervescent centre de médiation scientifique de l'École des Mines de Saint-Etienne débarque en force avec des ateliers d'ingénierie en forme de mini-défis : **créez votre propre engin volant ultraléger et testez-le sur place en soufflerie**, ou bien bricolez votre atterrisseur martien et... soumettez-le au lâcher ultime ! Avec l'aide de leurs équipes, faites pétiller les neurones, la solution est souvent hors du carré !

