

PROGRAMME

74^e

CONGRÈS
EXPOSITION
de l'industrie minérale

Orléans

DU 14 AU 17 OCTOBRE 2025



Société de l'industrie minérale



Un réseau d'experts et une référence française depuis 1855.

Le congrès-exposition de la Société de l'industrie minérale

Le rendez-vous annuel
où il faut être !



**Rendez-vous privilégié des professionnels de l'industrie minérale,
le congrès-exposition se tiendra cette année à Orléans.**

Exploitants, transformateurs, bureaux d'études, fournisseurs de matériels et de prestations, administrations, écoles et universités, organisations professionnelles, experts dans les différents domaines de l'industrie minérale... s'y retrouveront, comme chaque année, pour actualiser leurs connaissances

par des échanges, leur participation aux conférences et tables-rondes, la visite de sites industriels régionaux, la découverte de l'exposition dédiée à tous les acteurs de ce secteur industriel et le partage de moments conviviaux.

12 000 m² d'exposition

7 000 visiteurs

380 exposants

40 conférences et tables rondes

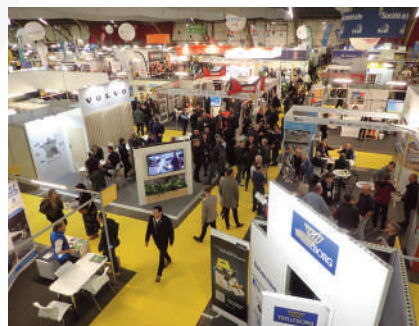
12 visites de sites

4 forums

3 remises de prix

1 bourse à l'emploi et aux stages

1 soirée de réseautage et de convivialité



Les 2 revues éditées par la Sim couvriront l'intégralité de cet événement.

mines&carrières

Recyclage & Valorisation



Le mot du président du congrès

Bel anniversaire !

Le district Centre-Val de Loire est très heureux d'accueillir le 74^e congrès-exposition de la Société de l'industrie minière. Les 18 ans d'attente depuis le dernier rassemblement dans notre région, déjà à Orléans, sont largement récompensés par la qualité du site qui nous accueillera : le palais des congrès et le parc des expositions CO'Met, magnifique équipement récemment inauguré. Orléans, capitale régionale, est située au cœur du Val de Loire, inscrit au patrimoine mondial de l'Unesco, et aux portes des régions naturelles de la forêt d'Orléans, de la Sologne et de la Beauce.

Le Centre-Val de Loire, importante région de production céréalière, est également riche d'une forte tradition industrielle. Les filières historiques de l'armement, de l'automobile et de l'électronique ont peu à peu laissé place à de nouvelles activités dans des secteurs variés et innovants (aéronautique, pharmacie, cosmétique, agroalimentaire, polymères...).

L'industrie minière est aussi très présente à travers des activités de production, de transformation et d'utilisation de matières premières minérales ; elle l'est bien évidemment dans le secteur du BTP qui concerne les granulats de roches massives et alluvionnaires ainsi que divers matériaux bas-carbone ; elle l'est également à travers des industries importantes, à la fois historiques et innovantes, telles que la production et la transformation de verres et de céramiques ; elle l'est encore dans des secteurs d'activité en pleine expansion, portés par la R&D et accompagnés par des pôles de compétitivité et clusters dédiés, tels que les industries cosmétiques, pharmaceutiques et des polymères. Enfin, d'un point de vue scientifique et technique, elle est présente au sein du BRGM, le service géologique national dont le centre s'est implanté à Orléans-La Source, il y a 60 ans.

Le thème du congrès, « *Des ressources durables pour une industrie responsable* », sera largement illustré et débattu, à travers des spécificités locales et régionales et des sujets de portée nationale, lors des visites techniques, de la séance inaugurale et des divers ateliers qui traiteront notamment de l'IA et de la RSE. La maîtrise des impacts environnementaux, la diversification et la sobriété énergétique, le recyclage et la valorisation des produits, la protection de la biodiversité représentent autant d'aspects connexes primordiaux des activités industrielles qui seront abordés à différents niveaux. Parallèlement, l'exposition réaffirmera son importance nationale en rassemblant un nombre toujours plus grand de fournisseurs de matériels, d'équipements et de services indispensables à l'industrie minière, ainsi que des organismes professionnels et établissements d'enseignement. Elle hébergera les forums dédiés à la formation, aux start-up et à l'innovation en matière de recyclage, confortant ainsi les initiatives de la Sim en faveur de l'éducation, du jeune entrepreneuriat et de l'innovation.

La préparation d'un tel événement mobilise les compétences et bénéficie de la motivation des différents acteurs qui se sont fortement investis, notamment les salariés et nombreux bénévoles de la Sim, et, bien entendu, les membres du comité du district Centre-Val de Loire.

Que tous soient ici vivement remerciés.

Nous vous souhaitons de très fructueux échanges et vous attendons nombreux à Orléans pour célébrer ensemble, comme il se doit, le 170^e anniversaire de la Sim.

Philippe Rocher, Président du district Centre-Val de Loire

Réception à l'hôtel Grosloot

À l'issue de la première journée de notre congrès consacrée aux visites techniques, la municipalité d'Orléans nous recevra dans ce magnifique hôtel particulier du XVI^e siècle.

Une visite guidée aura lieu à partir de 18 h 30 et sera suivie d'un temps d'échanges puis d'un apéritif.



PROGRAMME & sommaire



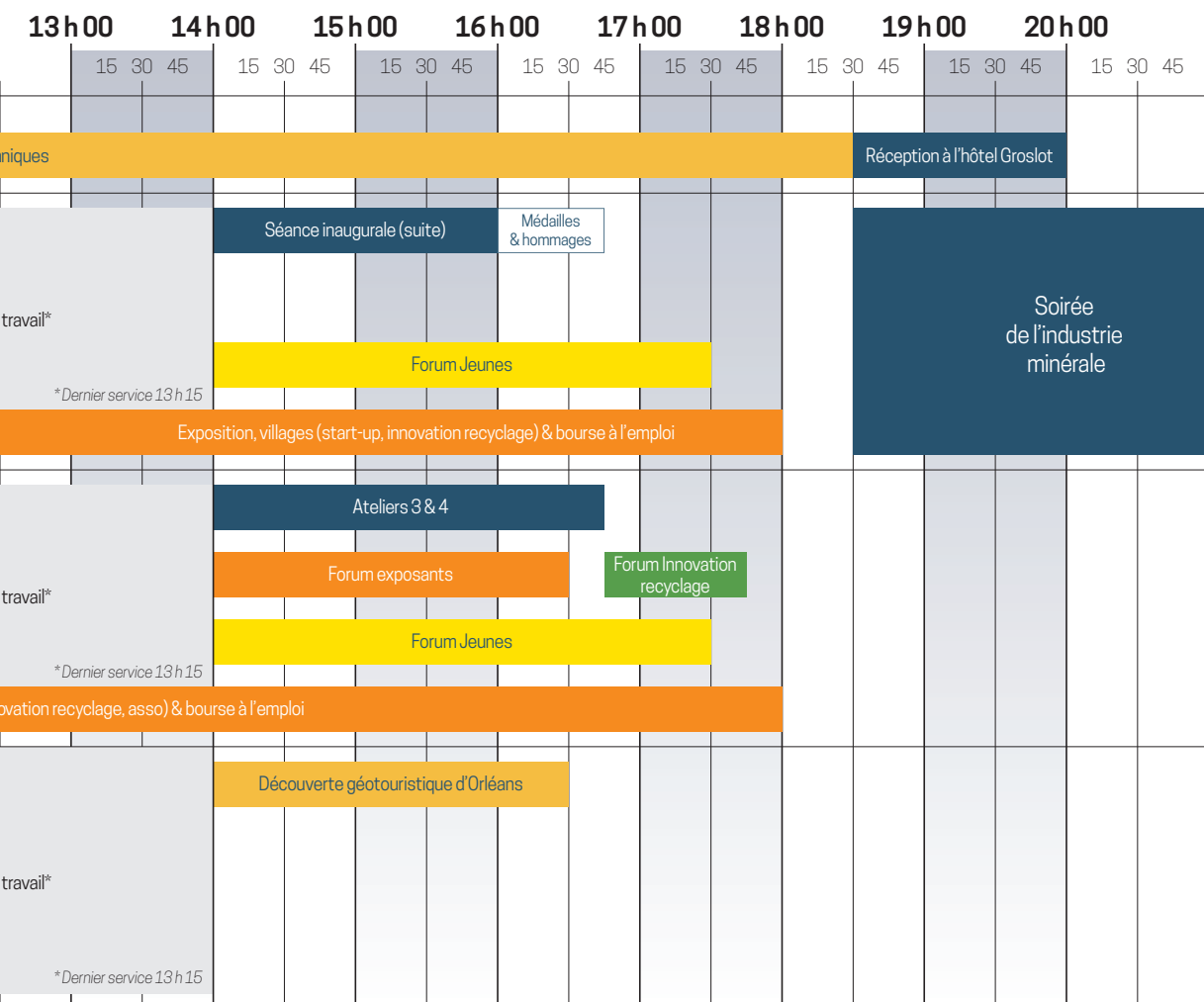
	7h00	8h00	9h00	10h00	11h00	12h00	13h00
	15 30 45	15 30 45	15 30 45	15 30 45	15 30 45	15 30 45	15 30 45
14 Mardi 14 octobre	Visites tech						
15 Mercredi 15 octobre			Séance inaugurale				Déjeuner de
				Forum Jeunes			
				Exposition		Visite officielle	
16 Jeudi 16 octobre			Ateliers 1 & 2		Remise des Prix Jeunes		Déjeuner de
			Forum Start-up		Forum exposants		
			Forum Jeunes				
							Exposition, villages (start-up, inn
17 Vendredi 17 octobre			Ateliers 5 & 6		Remise des Prix Start-up & M. Regnier et cérémonie de clôture		Déjeuner de
				Forum Jeunes			
							Exposition, villages (start-up, innovation recyclage) & bourse à l'emploi

Lundi 13 octobre	16 h 00 - 18 h 00
Mardi 14 octobre	6 h 45 - 18 h 00
Mercredi 15 octobre	8 h 00 - 18 h 00
Jeudi 16 octobre	8 h 00 - 18 h 00
Vendredi 17 octobre	8 h 00 - 13 h 00

Mercredi 15 octobre	8 h 30 - 18 h 00
Jeudi 16 octobre	8 h 30 - 18 h 00
Vendredi 17 octobre	8 h 30 - 13 h 00

Sommaire

Visites techniques	4
Conférences et ateliers	11
Prix <i>Jeunes</i>	20
Soirée de l'industrie minérale	21
La Sim au coeur de l'exposition	22
Forums <i>Exposants</i> , <i>Start-up</i> et <i>Innovation recyclage</i>	24
Remise des Prix <i>Start-up</i> et <i>M. Regnier</i> et cérémonie de clôture	26
Forum <i>Jeunes</i>	27
Visites culturelles et techniques	28
Tarifs et inscriptions	31
Infos pratiques	32



PROGRAMME

des visites techniques

Mardi 14 octobre

En ouverture du congrès, les 6 circuits de visites techniques proposés permettront de découvrir des activités de production, de transformation et d'utilisation de substances minérales dans 5 des 6 départements de la région. Le BRGM, service géologique national, ouvrira ses portes pour présenter des équipements, plateformes et laboratoires uniques mobilisés dans l'exercice des différentes missions de l'établissement (visite 1).

Le Centre d'études et de recherches de l'industrie du béton (Cerib) donnera accès à ses laboratoires et animera une table ronde sur les solutions à impact carbone réduit, ainsi que sur les réalités et opportunités du recyclage dans le BTP. Seront ensuite visités un site illustrant le concept « du béton au béton » et un élaborant une large gamme de produits en béton, en partie issus du recyclage (visite 2).

Dans le domaine des granulats de roches massives, SMBP, qui a innové et investi en matériels destinés au recyclage de l'eau et des boues, nous ouvrira les portes de sa carrière de Viabon. La poursuite du circuit conduira vers une exploitation hors d'eau de terrasses alluviales gérée par Ligé-

rienne Granulats qui porte une attention particulière à la préservation de la biodiversité (visite 3).

Le circuit relatif aux énergies décarbonées débutera à la centrale nucléaire de Saint-Laurent des Eaux où EDF mène un programme de rénovation et modernisation. Il se poursuivra vers un site de production de biogaz puis vers une ancienne plateforme de recyclage de matériaux du BTP en cours de reconversion pour la production photovoltaïque (visite 4).

La céramique est encore très présente dans le Berry à travers l'exploitation d'argiles et la fabrication de produits finis dans les domaines de la porcelaine, du réfractaire, de la terre cuite et de la céramique technique. 3 sociétés opérant dans ces domaines seront visitées (visite 5).

Dans le secteur du verre, nous aurons accès aux 2 fleurons industriels du Loiret : Duralux qui développe le recyclage des rebus de fabrication et élargit sa gamme de produits en verre trempé et Saint-Gobain Aerospace, qui élabore des vitrages pour avions en associant haute technologie et savoir-faire manuel (visite 6).

Visites techniques	Départ*	Équipements	Pages
N° 1 : L'innovation est au cœur de notre sous-sol : les géosciences au service d'une terre durable	8 h 15		5
N° 2 : Systèmes constructifs en béton à impact carbone réduit et matériaux recyclés pour le BTP	7 h 30	Casque et chaussures de sécurité	6
N° 3 : Exploitations de granulats : roches massives en Beauce et alluvions anciennes aux portes d'Orléans	8 h 00	Gilet fluo, casque, chaussures de sécurité (bottes de préférence), bouchons d'oreilles	7
N° 4 : Des énergies décarbonées en Loir-et-Cher	7 h 45	Casque et chaussures de sécurité	8
N° 5 : Diversité de l'industrie céramique dans le Berry	7 h 00	Gilets fluo, casques, chaussures de sécurité montantes, lunettes	9
N° 6 : Le verre dans le Loiret : de la table à l'avion	7 h 45	Lunettes, chaussures de sécurité, veste épaisse, bouchon d'oreilles	10

* Passez à l'accueil des congressistes, lundi entre 16 heures et 18 heures ou mardi matin, ¼ d'heure avant l'horaire de départ de l'autocar, pour récupérer votre badge.

Pour ces 6 circuits de visites techniques, tous les autocars partiront du parc des expositions et y reviendront. Le point de départ se situera devant l'entrée du CO'Met : rue du président Robert Schuman.

Visite technique 1

 **Départ autocar 8 h 15**

*L'innovation est au cœur de notre sous-sol :
les géosciences au service d'une terre durable*



Les plateformes innovantes du BRGM

Le BRGM, pionnier de la durabilité, présente ses plateformes.

Plat'Inn transforme les matières premières et déchets en ressources précieuses, promouvant une économie circulaire. Découvrez cette métamorphose en visitant notre hall pilote.

Prime, laboratoire de pointe, expérimente la dépollution des sols et des eaux grâce à des outils avancés, offrant une gestion durable des sites contaminés.

La **plateforme géothermique** optimise des échangeurs géothermiques pour une énergie verte et utilise des modélisations numériques pour améliorer les systèmes énergétiques, garantissant ainsi la pérennité des ressources.

Des roches aux technologies : le BRGM révèle les secrets du sous-sol français

Le BRGM nous emmène dans un voyage fascinant, des profondeurs de la Terre aux technologies de pointe, pour une gestion durable de nos ressources.

La **carothèque** : plongez dans une collection unique de 40 000 mètres de carottes géologiques. Ces échantillons, extraits avec précision, dévoilent des secrets sur la formation de la Terre et la présence d'eau, de pétrole ou de minéraux, essentiels pour nos études géologiques.

L'**IRM** : un programme sur 5 ans pour identifier les ressources minérales stratégiques. Grâce à des techniques innovantes comme les études géophysiques aéroportées, le BRGM explore cinq zones ciblées, renforçant ainsi la sécurité d'approvisionnement en métaux critiques.

Mimaroc : inaugurée en mars 2023, cette plateforme de micro-tomographie 4D observe l'évolution des géomatériaux à l'échelle nanométrique. Elle soutient des projets de gestion des ressources géothermiques et de stockage de CO₂, contribuant à la transition énergétique et à la lutte contre le changement climatique.



Carte nationale d'identité ou passeport obligatoire. **Transmettre**, lors de votre inscription et au plus tard **le 12 septembre**, un scan ou une photo à contact@lasim.org

Visite technique 2

 **Départ autocar 7 h 30**

Systèmes constructifs en béton à impact carbone réduit et matériaux recyclés pour le BTP en Eure-et-Loir



Le Cerib, un centre technique industriel au cœur de la transition écologique de l'industrie du béton

Le Centre d'études et de recherches de l'industrie du béton (Cerib) est un centre technique industriel, reconnu d'utilité publique et institué en 1967 par les ministres chargés de l'Industrie, de l'Économie et des Finances, à la demande de la Fédération de l'industrie du béton (Fib), basé à Épernon. Avec plus de 180 collaborateurs et un haut niveau d'expertise, ses équipements d'essais des produits et matériaux du BTP se déploient sur 15 000 m² de laboratoires. Le centre exerce son activité entre essais et évaluations, études et recherches, normalisation et certification, appui technique et transfert de connaissances, et dispose d'un centre de formation. La transition écologique est au cœur de ses activités de recherche, développement et innovation à destination des acteurs de la construction.

À l'issue de cette visite, une table ronde sera organisée et suivie, l'après-midi, de **2 visites sur la production de granulats issus du recyclage**.

À Amilly près de Chartres, est implanté un site de transformation de graviers et de sables recyclés lavés. Créé en 2016 par la société Poulard, **Granudem** est un pionnier dans le recyclage des blocs et gravats de béton issus des chantiers de démolition pour produire des granulats recyclés réutilisables dans la fabrication du béton. Granudem est la première plateforme en France de production de granulats de béton recyclés, lavés conforme au marquage CE2+. Trois granulométries (0/4, 4/16 et 16/22,4 mm) sont produites sur ce site. Pour renforcer son engagement envers l'innovation et le développement durable dans le secteur de la construction, Granudem collabore étroitement avec 4 partenaires clés : la région Centre-Val de Loire, le Cerib, Agyre et Bpifrance.

Dans son usine de Saint-Georges-sur-Eure, **Chavigny Industrie** élabore, à partir de matériaux recyclés, une large gamme de produits en béton pour la construction. L'entreprise se développe en s'appuyant sur le service, l'innovation produits et la réduction de l'impact environnemental.

 Carte nationale d'identité ou passeport obligatoire. **Transmettre**, lors de votre inscription et au plus tard le **12 septembre**, un scan ou une photo à contact@lasim.org



casque et chaussures de sécurité

Visite technique 3

 **Départ autocar 8 h 00**

Exploitations de granulats :

roches massives en Beauce et alluvions anciennes aux portes d'Orléans



Carrières de roches massives en Beauce : l'innovation et la protection de l'environnement

La société SMBP (Société des matériaux de Berchères-Les-Pierres) a été fondée il y a 46 ans par Christian Laye, un entrepreneur passionné par l'industrie du bâtiment. SMBP, qui a connu une forte croissance ces dix dernières années, est désormais un acteur majeur dans les granulats calcaires, avec une part de marché de 15 % en Eure-et-Loir et un chiffre d'affaires annuel de 40 millions d'euros. L'entreprise exploite deux carrières de granulats (total de 3,2 Mt autorisées) et trois centrales à béton, produisant de grandes quantités de matériaux pour divers secteurs. Elle se distingue par son engagement envers l'innovation et l'environnement, notamment par l'intégration de technologies avancées pour recycler l'eau dans ses processus de production. Grâce à cette approche éco-responsable, SMBP s'affirme comme un leader dans son secteur.

La présentation des activités de la société sera suivie d'une visite de l'ensemble du site de Viabon : extraction, traitement, produits finis, centrale à béton, réaménagement.

Les Sables de Mézières : une exploitation d'alluvions hors d'eau qui prend soin de l'environnement

La carrière Les Sables de Mézières située sur la commune de Mézières-lez-Cléry est exploitée par la société Ligérienne Granulats depuis 2009. Le gisement est constitué par les terrasses anciennes de la Loire dits "sables rouges" composés de sables, argiles et graviers. Cinq catégories de granulats produites sur le site sont destinées aux applications du béton prêt à l'emploi pour les marchés locaux. La carrière à ciel ouvert est exploitée sur 6 m d'épaisseur en fouille sèche à l'aide d'une chargeuse à pneus qui achemine le matériau brut vers l'installation de criblage. L'exploitation de la carrière d'une superficie totale exploitable de 60 hectares, permet une production jusqu'à 450 000 tonnes / an. La carrière s'attache à la préservation de la biodiversité du site et plus précisément à la protection de l'hélianthème en ombelle, espèce végétale protégée, par évitement des zones où elle est présente et par un suivi des zones de sauvegarde créées lors de l'obtention de l'arrêté préfectoral d'autorisation d'exploiter.



gilet fluo, casque, chaussures de sécurité (bottes de préférence),
bouchons d'oreilles

Visite technique 4

Des énergies décarbonées en Loir-et-Cher

 **Départ autocar 7 h 45**



Le nucléaire et le minéral : un atout stratégique au service de notre indépendance énergétique

Cette journée débutera par la découverte de la centrale nucléaire de Saint-Laurent-des-Eaux, aux portes de Chambord, dont l'uranium est une des principales ressources pour produire de l'électricité sans émissions de CO₂. En entrant sur ce site aux installations sous haute surveillance, les participants pourront observer les processus de transformation de l'uranium en énergie électrique, ainsi que les mesures de sûreté et de gestion des déchets mises en place pour garantir une production durable et respectueuse de l'environnement. Cette visite mettra en lumière les synergies entre le secteur minéral et le nucléaire, soulignant l'importance de l'innovation et de la collaboration pour atteindre nos objectifs énergétiques et environnementaux.

Transition énergétique : passer des déchets aux biogaz ou à la production photovoltaïque

Nous poursuivrons notre parcours par le site de BiogazMer, où le gaz est produit à partir de déchets organiques et de cultures intermé-

diaires à vocation énergétique (Cive). Les résidus solides et liquides issus de ce processus sont ensuite utilisés comme engrais bio, bouclant ainsi le cycle de valorisation des déchets. Cette approche permet de réduire les émissions de CO₂, préserve les qualités agronomiques et limite l'érosion des terres agricoles tout en produisant une énergie renouvelable et locale.

Nous nous rendrons ensuite sur le site photovoltaïque de Villebarou, en construction sur une ancienne installation ICPE (classée pour la protection de l'environnement) dédiée au recyclage de matériaux inertes pour le BTP. Ce projet illustre parfaitement comment une ancienne plateforme de recyclage peut être transformée en un site de production d'électricité verte.

En reliant ces deux visites, nous mettons en lumière l'importance de réflexions pragmatiques pour préserver nos ressources et optimiser l'utilisation de nos terres « agricoles » et de nos friches industrielles.



Carte nationale d'identité ou passeport obligatoire. **Transmettre**, lors de votre inscription et au plus tard le **12 septembre**, un scan ou une photo à contact@lasim.org



casque et chaussures de sécurité (chaussettes, pantalon et manches longues)

Visite technique 5

Diversité de l'industrie céramique dans le Berry

 **Départ autocar 7 h 00**



Pillivuyt : de la fabrication à l'exportation de l'« or blanc »

Avec ses 200 ans d'histoire, Pillivuyt est une marque de porcelaine française reconnue pour son savoir-faire artisanal et industriel. Labellisée Entreprise du patrimoine vivant (EPV) depuis 2009, la manufacture produit sa propre pâte de porcelaine, mélangeant argile et minéraux blancs purs, et investit dans la modernisation de ses procédés pour maintenir sa position à l'avant-garde des innovations. Pillivuyt décline ses produits pour divers marchés internationaux, alliant gestes ancestraux et technologies avancées.

IFB Refractories : une entreprise familiale portée vers l'exportation

Fondée en 1919 à Buzançais, IFB Refractories fabrique des matériaux réfractaires isolants de haute performance à partir de matières premières naturelles et locales. Labellisée EPV, l'entreprise sert les industriels à l'international. Le procédé de fabrication inclut le tamisage et le broyage des matières premières, le mélange, l'extrusion, le séchage, la cuisson et l'usinage. Les produits d'IFB Refractories présentent une faible conductivité thermique, une haute résistance mécanique et une grande stabilité di-

mensionnelle en température. Face à la crise énergétique et climatique, ces isolants sont devenus stratégiques.

Imerys à Tournon-Saint-Martin : des argiles qui s'exportent

Imerys, leader des spécialités minérales, joue un rôle crucial dans de nombreux produits du quotidien. Le site de sa filiale Imerys Ceramics France, basé à Tournon-Saint-Martin, se distingue par son extraction d'argiles kaoliniques uniques. Depuis 1960, ce site produit annuellement près de 70 000 tonnes d'argiles, prisées par les industries céramiques en France et en Europe. Géologiquement, ces argiles proviennent de dépôts du Paléocène-Eocène, issus de l'altération de formations plus anciennes. Leur qualité exceptionnelle réside dans leur plasticité et leur blancheur après cuisson. Ces propriétés font de l'argile de Tournon-Saint-Martin un ingrédient essentiel pour la fabrication de carrelages haut de gamme et de grands formats. Elle permet d'améliorer la résistance mécanique tout en réduisant l'utilisation de minéraux blanchissants coûteux.



gilet fluo, casque, chaussures de sécurité montantes, lunettes

Visite technique 6

Le verre dans le Loiret : de la table à l'avion

 **Départ autocar 7 h 45**



Duralex

Fondée en 1945, Duralex est aujourd'hui une Scop qui produit de l'ordre de 65 millions d'articles en verre sodo-calcique par an et emploie 228 personnes sur son site de la Chapelle-Saint-Mesmin. La principale matière première est du sable extra-siliceux de Fontainebleau extrait par Samin (15 000 t/an). Le CaCO_3 employé comme fondant facilitateur de production provient de carrières françaises (aux environs de Nevers, 2 000 t/an). Les additifs, comme la néphéline qui apporte alumine et sodium, est fournie par Sibelco, et les colorants métalliques (quelques tonnes/an) par Vibrantz à Saint-Dizier. Le four à inversion où se réalise la fusion des verres est alimenté à 35 % par du verre recyclé issu des rebus de l'usine. L'ensemble de la chaîne de fabrication est ainsi assuré sur le territoire national, y compris les ratés de fusion intégralement recyclés, limitant fortement l'empreinte carbone de cette production tout en privilégiant l'économie nationale.

Saint-Gobain Aerospace

Saint-Gobain Aerospace, installé à Sully-sur-Loire depuis près de 60 ans, est le seul acteur français de référence dans le vitrage aéronautique. La société fournit des vitrages pour avions de ligne, hélicoptères et aviation militaire. En forte croissance depuis 2022, elle emploie 550 personnes. Grâce aux technologies du groupe Saint-Gobain, l'entreprise conçoit et fabrique des pare-brise d'Airbus et des coupoles de Rafale. Fournisseur clé des avionneurs (Airbus, Dassault...), elle améliore la performance des vitrages cockpit et cabine. Elle fabrique aussi des vitrages blindés pour véhicules sécurisés et pour la marine militaire, et répare les pare-brise d'avions. Pour accompagner son développement, Saint-Gobain Sully crée la «Saint-Gobain Aero Academy», une école interne formant les nouveaux collaborateurs aux savoir-faire techniques, aux normes de qualité et sécurité, ainsi qu'à l'industrie aéronautique et militaire.

Visite réservée aux ressortissants de l'UE.

Carte nationale d'identité ou passeport obligatoire. **Transmettre**, lors de votre inscription et au plus tard **le 12 septembre**, un scan ou une photo à contact@lasim.org



lunettes, chaussures de sécurité, veste épaisse, bouchon d'oreilles

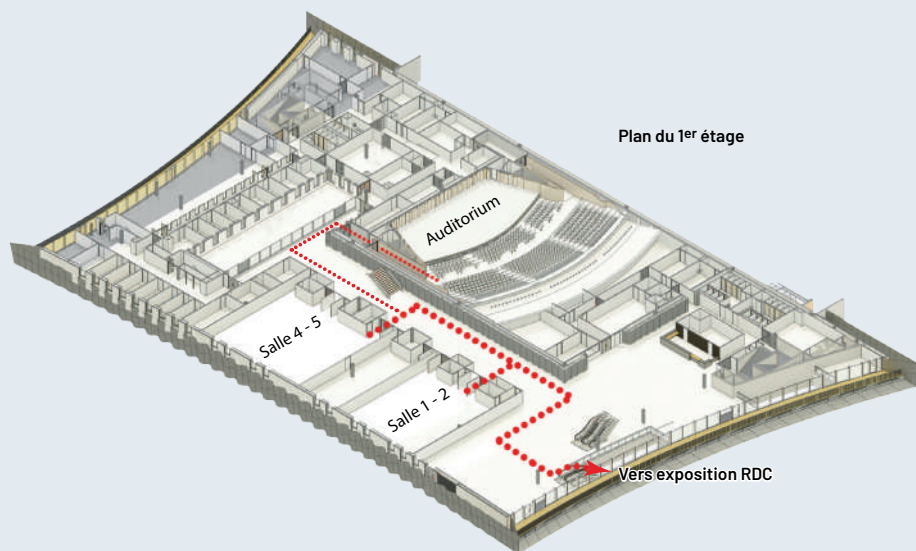
PROGRAMME

des conférences et ateliers

du 15 au 17 octobre

Les groupes de réflexion et de travail, initiés par les deux sections techniques de la Sim, Exploitation et Valorisation, préparent les ateliers du congrès en impliquant l'ensemble des professionnels de nos filières. Plus de 250 personnes œuvrent et transmettent leurs savoirs afin que

vous puissiez enrichir vos connaissances et interagir à l'occasion de ce congrès. Les contenus des conférences et ateliers seront repris et publiés dans les prochaines éditions des revues de *mines & carrières* et *Recyclage & Valorisation*.



Ateliers techniques	Date	Heure	Salle	Page
Séance inaugurale : Des ressources durables... pour une industrie responsable	15/10	8 h 30	Auditorium	12
N° 1 : Ressources minérales et filières industrielles régionales	16/10	8 h 30	Salle 4-5	14
N° 2 : Exploitations responsables et durables : quelles réponses dès aujourd'hui ?	16/10	8 h 30	Salle 1-2	15
N° 3 : Construction des ouvrages en béton : solutions à impact carbone réduit et circularité des ressources	16/10	14 h 00	Salle 1-2	16
N° 4 : Initiatives pour une industrie responsable	16/10	14 h 00	Salle 4-5	17
N° 5 : La vie d'une exploitation dans son environnement : impact et réaménagement	17/10	8 h 30	Salle 1-2	18
N° 6 : Intelligence artificielle : déjà dans l'industrie minérale	17/10	8 h 30	Salle 4-5	19

Séance inaugurale

Des ressources durables... pour une industrie responsable

Animée par Guillaume Stérin, animateur professionnel,
cette journée aura pour programme :

- 8 h 30 Accueil par le président de la Sim
- 8 h 45 Ouverture par le président du 74^e congrès
- 9 h 00 Table ronde sur le thème « Des ressources durables... »
- 11 h 00 Échanges sur la Sim et ses perspectives
- 11 h 45 Visite officielle de l'exposition
- 14 h 00 Table ronde sur le thème « ...pour une industrie responsable »
-  16 h 00 Remise des médailles de la Sim et hommages

En quelques années, nos congrès nous ont amené aux quatre coins de France et à la réflexion sur nombre d'éléments constitutifs des politiques et stratégies de l'Etat et de nos activités. Ainsi pour les derniers, à Lille : les approvisionnements, Marseille : la biodiversité et le climat, Bordeaux : la transition énergétique et Dijon : la réindustrialisation. À Orléans, capitale de la géologie, nous ne pouvions échapper à un « conglomérat » de ces sujets ô combien interdépendants.

« Des ressources durables pour une industrie responsable » sera ainsi le thème de ce 74^e congrès.

Ce mercredi verra une organisation toute particulière en raison du 170^e anniversaire de notre association. Libres d'accès et réparties sur la journée, des tables rondes et échanges introduiront ces ambitions de durabilité et de responsabilité dans les domaines amonts et aval de nos filières. La sémantique y trouvera sans nul doute sa place avant que les débats s'installent et se poursuivent tout au long de la semaine.



Interviendront :

Monsieur Gilles Bloch,
Monsieur Benjamin Gallezot,

Madame Laure Hélard,
Monsieur Bruno Jacquemin,
Madame Catherine Lagneau,
Monsieur Arnaud Montebourg
Monsieur Alain Plantier,
Madame Sandra Rimey,
Monsieur Xavier Saint-Martin,
Monsieur Guy Sidos,

Ainsi, « Des ressources durables... » sujet de la première table ronde, réunira experts et décideurs en les personnes de Catherine Lagneau, p.-d.g. du BRGM – Benjamin Gallezot, délégué interministériel en charge des approvisionnements stratégiques – Gilles Bloch, président du Muséum national d'histoire naturelle et Alain Plantier, président de l'Unicem, sur la question des besoins aux matières premières en passant par l'environnement et le vivant, les maillons de cette chaîne que l'on veut vertueuse. Les échanges riches qui ne manqueront pas feront place à un moment plus festif et prospectif avec une réflexion que nous devons conduire sur le futur de la Sim. Association remarquablement dynamique, elle évolue, fidèle à ses objectifs premiers, et suit les ambitions de nos sociétés dites modernes. Elle est un formidable vecteur collectif d'informations, et d'échanges. Mais comment voyez-vous son avenir ?

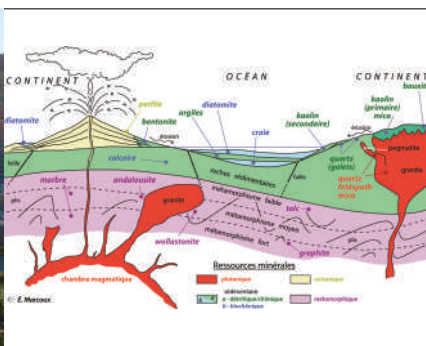


L'inauguration de la toujours plus importante exposition préparera au second thème « Une industrie responsable » qui fera intervenir dès le début de l'après-midi des hauts responsables de l'industrie et des syndicats professionnels : Guy Sidos, président du Groupe cimentier Vicat – Xavier Saint Martin, président d'Orano Mining – Laure Hélar, déléguée générale de France Ciment – Sandra Rimey, secrétaire générale de MI-F – Bruno Jacquemin, délégué général d'A3M et Alain Plantier, président de l'Unicem. Tant pour l'indépendance et la valeur ajoutée que nos pays recherchent désormais que par la minimisation de leurs impacts, les activités extractives sont en perspective. Nul doute que les échanges seront fructueux et sources d'inspirations.

Une vingtaine de personnalités qui ont honoré de leur présence nos congrès représenteront diverses institutions et organismes et enrichiront les échanges.

Président, Muséum national d'histoire naturelle
Délégué interministériel aux approvisionnements
en minerais et métaux stratégiques (Diamms)
Déléguée générale, France Ciment
Délégué général, A3M
Présidente-directrice générale, BRGM
Ancien ministre, président fondateur - Lemif
Président, Unicem
Secrétaire générale, MI-F
Président, Orano mining
Président, Vicat





Ressources minérales et filières industrielles régionales

 Animateur : **Éric Marcoux**, professeur honoraire de l'université d'Orléans

Avec cinq exemples très complémentaires, cet atelier se propose de montrer les liens forts et diversifiés qui unissent les ressources minérales à l'industrie régionale et au-delà.

La construction fera un point sur l'extraction des 12 Mt de granulats dans 150 carrières et sur leur impact social en termes de logement, d'infrastructures, d'emplois et de recyclage. Sur ce même thème de la construction, la place de plus en plus notable des ciments bas carbone, et de manière générale des produits

bas carbone, sera également examinée. Les ressources minérales dans les produits de notre quotidien seront abordées à travers la filière cosmétique, qui s'enrichit aujourd'hui de concepts minéralogiques novateurs, l'industrie verrière avec un bel exemple de verres 100 % made in France, et l'industrie des polymères qui réussit le couplage très prometteur des minéraux de performance avec les sciences de la vie.

THÈMES ET INTERVENANTS

- **Enjeux économique et social des matériaux pour les territoires**
Florent Sautereau, Cerc Centre-Val de Loire
Carlos Martins, Unicem Centre-Val de Loire
- **Duralux : les verres made in France**
Laurent Domy, Duralux
- **Abondance minérale et filière cosmétique : indice d'évaluation pour une utilisation responsable des matières premières minérales**
Nicolas Charles, BRGM
Julien Aupoil, l'Oréal

- **Minéraux de spécialité dans les polymères et les sciences de la vie : comment concevoir des structures techniques pour atteindre des performances élevées**
Alexandra Jakob, Imerys
- **Les enjeux de la construction bas carbone : les produits de second œuvre**
Fleur Chaignon-Lesetre, Cermix



Exploitations responsables et durables : quelles réponses dès aujourd'hui ?

 Animateur : Henri Belledent, Sim

La responsabilité environnementale et sociale de la branche des minéraux et matériaux de construction n'a pas attendu l'avènement de la transition énergétique avec des objectifs de décarbonation pour être mise en œuvre par les entreprises et contribuer à leurs progrès. Aujourd'hui, que ce soit par le cadre réglementaire ou la pression citoyenne, les exemples de transformations et de technologies vertueuses sont nombreux et prouvent, à l'occasion, que la responsabilité sociétale peut aussi être économiquement viable !

Nous vous proposons dans cet atelier d'abord, les dernières technologies actuelles de sécurité des machines dans leur cadre réglementaire et en pratique sur les engins mobiles. Puis nous présenterons les énergies à faibles émissions disponibles actuellement et pour un futur proche, ainsi que les différents cas concrets de fermes photovoltaïques sur les sites d'exploitation. Pour finir, vous sera expliqué le plan de sobriété hydrique de l'UNPG pour répondre à la nécessité d'une meilleure gestion de l'eau dans les territoires.

THÈMES ET INTERVENANTS

➤ **Hommes, machines, qui pilote la sécurité ?**

Exigences réglementaires

Catherine Jarosz, INRS France

Laurent Puybaret, Ficime

➤ **Hommes, machines, qui pilote la sécurité ?**

La réponse des constructeurs

Florient Myrope, Bergerat Monnoyeur

Philippe Hoerner, Liebherr France

Remi Teyssie, Volvo CE

➤ **Energies à faible émission, ressources et transition**

Lionel Rivière, TotalEnergies

Veronica Castillo, TotalEnergies

➤ **Le photovoltaïque, une opportunité pour les carrières**

Alexandre Béguin, Akuo

➤ **Plan sobriété hydrique, un engagement des producteurs de granulats et les solutions des exploitants**

Didier Collonge, UNPG / Sim



Construction des ouvrages en béton : solutions à impact carbone réduit et circularité des ressources

 Animateurs : Isabelle Moulin, Lerm et Patrick Rougeau, Cerib

La transition écologique est au centre des enjeux de la construction et ses acteurs sont engagés dans la réduction de l'empreinte environnementale des ouvrages. Les pouvoirs publics ont lancé des travaux en vue de définir la Stratégie française énergie climat (Sfec), intégrant notamment la stratégie nationale bas-carbone (SNBC). Dans ce contexte, le secteur de la construction doit disposer d'un panel de solutions pour diminuer les impacts carbone des systèmes constructifs et faciliter la valo-

risation de matières premières secondaires. L'objectif de cet atelier est de présenter les évolutions récentes concernant la prise en compte de la décarbonation dans les textes normatifs relatifs à la construction des ouvrages en béton. Il s'agira également de faire un point sur les multiples possibilités du recyclage du béton puis deux exposés traiteront respectivement de la valorisation de déchets a priori non recyclables et des boues de lavage.

THÈMES ET INTERVENANTS

- **Avancées en matière de définitions des ciments et des bétons à impact carbone réduit**

Sylvie Lecrux, SNBPE

Xavier Guillot, Holcim

- **Accélération des solutions de décarbonation des ouvrages en béton, la réponse normative**

Benjamin Daubilly, France Ciment

Patrick Rougeau, Cerib

- **Les multiples possibilités de recyclage des bétons**

Frédéric Thoué, Lafarge

- **Déchets non recyclables : passer d'une habitude linéaire à une approche circulaire**

Quentin Laurens, Néolith

- **Valorisation des boues de lavage comme argiles calcinées entrant dans la composition des bétons**

Antoine Faure, Lerm

Alex Moubé, Géoclay



Initiatives pour une industrie responsable

 **Animateur : Pierre Daniellou, ex-lmerys**

La responsabilité sociale des entreprises couvre un large champ de sujets : environnementaux, sociaux, gouvernance, relations avec les parties prenantes, etc. De nombreux opérateurs de l'industrie minière cherchent à améliorer leurs pratiques dans ces domaines, à faire connaître leurs réalisations et leurs progrès. Depuis plusieurs années, ont été développés des standards et des référentiels, plus ou moins ambitieux, permettant aux entreprises de mettre en œuvre une démarche de progrès

structurée et rigoureuse. L'atelier dressera un rapide panorama de ces développements et présentera plus en détail certaines de ces initiatives volontaires, à l'échelle française et internationale. Il offrira aussi, par une table ronde, l'occasion de débattre de la place de ces initiatives volontaires par rapport à la réglementation et de leurs limites.

THÈMES ET INTERVENANTS

- **La mine responsable : panorama des nombreuses initiatives autour d'un concept qui fait débat**
Patrick d'Hugues, BRGM
- **Unicem entreprises engagées : une industrie responsable et volontaire**
Louis Natter, Unicem entreprises engagées
- **Le standard Irma : un outil d'amélioration continue pour l'industrie et les pouvoirs publics**
Pierre Petit-De Pasquale, Irma

- **Table ronde**
Victor Paschenda, Ecos
Louis De Fontenelle, Université de Pau
Jean-Marie Lessard, Cigo et carrières Lessard
Martial Rault, Cigo et carrières Rault
Katherine Gosselin, association minière du Canada
Louis Natter, Unicem entreprises engagées
Pierre Petit-De Pasquale, Irma



La vie d'une exploitation dans son environnement : impact et réaménagement

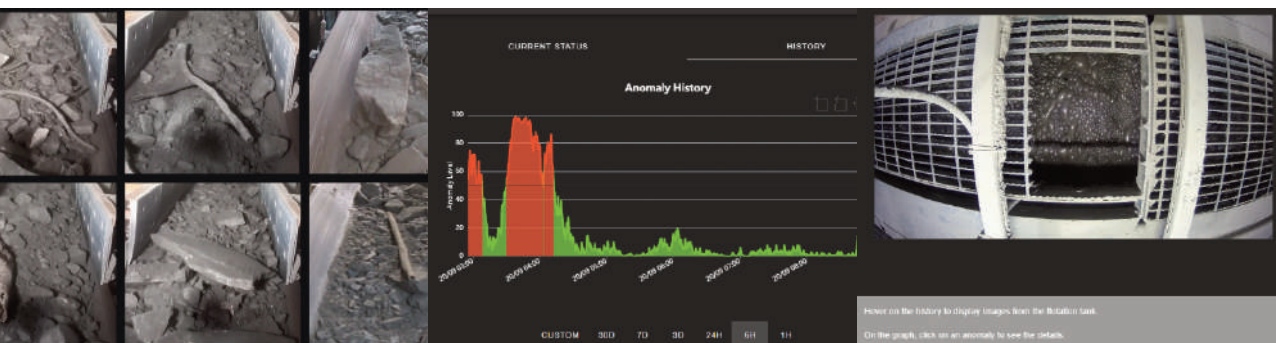
 Animatrice : **Véronique Stelatelli**, ex-Fives FCB

Les exploitants effectuent un important travail dans les mines et les carrières en activité ou après leur fermeture pour diminuer les impacts sur l'environnement et mieux communiquer auprès de la population riveraine. Cet atelier évoquera les obligations légales des entreprises selon leur classement mines ou carrières, et illustrera par des exemples variés la gestion de l'après-mine et le réaménagement concerté. Dans les anciens sites miniers, les risques sur la santé et l'environnement ainsi que la valorisation des matières premières critiques contenues dans les déchets

d'extraction, tout cela dans un contexte de changement climatique, sont des enjeux importants. La présentation de données en ligne, dont un exemple sera exposé, permet une transparence constructive avec les parties prenantes. Il sera aussi montré un exemple d'aménagement en carrière d'un stockage de découverte pendant l'exploitation. Ce projet a donné lieu à une réalisation durable en concertation avec les riverains pour un résultat s'inscrivant au bénéfice de la vie sociale de la population locale.

THÈMES ET INTERVENANTS

- Réaménagement des anciennes mines métalliques : associer création de valeur et maîtrise des risques pour la santé et l'environnement
Dominique Guyonnet, BRGM
- Réaménagement et après-mines : exemple des anciennes mines d'uranium françaises
Nadine Himeur, Orano Mining
- Carrières : de la simple remise en état, au réaménagement et à la gestion centennale
Sandra Rimey, Minéraux industriels France
- De la conception au réaménagement d'une verse de 7 millions de m³ : un projet concerté avec les riverains
Anne Vincent, Mica environnement
Jean-Christophe Fauchadour, Lafarge Ciments



Intelligence artificielle : déjà dans l'industrie minière

 **Animateurs : Bruno Jacquemin, A3M et Jack Testard, ex-Variscan**

Les industries extractives sont familières des automatisations ou du monitoring quel que soit le segment de l'industrie pris en compte. Pourtant il faut se poser la question des transformations qu'apporte ou apportera l'intelligence artificielle ? Nous parlerons d'abord des définitions puis des segments concernés pour constater que les apports de l'IA ne seront pas de même niveau, selon que l'on est en phase d'exploration et de « Project generation », de construction, de fonctionnement et production, de traitement de minerai ou encore dans l'après-mine.

Actuellement les tendances technologiques de l'industrie minière pour améliorer la productivité se résument à : l'automatisation, le suivi de la main d'œuvre, les technologies GPS, les jumeaux numériques, le renseignement opérationnel, le sans-fil monitoring donc essentiellement de la RPA (automatisation robotique des processus) et du « machine learning ». Pourtant l'IA est déjà utilisée, en particulier dans les phases d'exploration, de développement et de valorisation des gisements.

THÈMES ET INTERVENANTS

- > Explorer, prédire, extraire : les nouveaux leviers de l'IA dans les sciences de la Terre
Frédéric Ros, Technopole Orléans
- > IA appliquées au Canada
Alain Beauséjour, Misa, ministère des mines du Québec
- > Nouvelles techniques d'exploration pour l'inventaire minier
Nicolas Gilardi, BRGM
- > IA appliquée aux techniques de flottation
Alex Thivierge, Jumine Inc. (Québec)
- > Construction d'un système informatique avec IA chez Managem
Mohamed Benouda, ABA technologies



LE PRIX JEUNES :

> 3 objectifs :

- récompenser de jeunes étudiants et de jeunes chercheurs pour la qualité et la pertinence de leurs travaux en relation avec les industries minérales ;
- promouvoir ces travaux auprès des professionnels du secteur (ces travaux prennent en compte en partie ou l'ensemble des aspects suivants : géologie, exploitation, traitement, recyclage et problématiques environnementales) ;
- encourager des jeunes à intégrer des entreprises dans l'industrie minière.

> 2 catégories :

- «étudiant» : tous les étudiants en fin de cycle master ou ingénieur ;
- «chercheur» : les chercheurs et doctorants, qu'ils travaillent en entreprise ou dans une université/centre de recherche ;

> 4 récompenses :

- une dotation de 1 500 € * ;
- un abonnement gratuit d'1 an à l'une des revues de la Sim, mines & carrières ou Recyclage & Valorisation ;
- une invitation du mardi au vendredi au congrès-exposition de l'année (forfait voyage en train A/R classe 2, chambre avec petit déjeuner dans un hôtel défini par la Sim, droits d'inscription au congrès et participation à la soirée de l'industrie minière) ;
- une publication de ses travaux dans un hors-série de la revue mines & carrières.



Clôture du dépôt des candidatures :
30 juin.

Renseignements et inscription sur :
prixjeunes@lasim.org



Retrouvez toutes les informations sur :
www.lasim.org/prix-jeunes

Soirée de l'industrie minérale

Un moment privilégié d'échanges et de convivialité au château de La Ferté-Saint-Aubin

Situé à une vingtaine de minutes du palais des congrès d'Orléans, au cœur de la Sologne, le château de La Ferté-Saint-Aubin, magnifique demeure du XVII^e siècle, vous ouvrira ses portes...

Lancelot, actuel propriétaire, vous accueillera et contera l'histoire de cette maison privée habitée depuis plus de 350 ans.

Vous pourrez également visiter, à votre rythme, les 21 pièces accessibles au public.

Vous rejoindrez ensuite les jardins pour un apéritif-cocktail convivial et animé, avant de vous installer pour dîner dans la salle de réception située à proximité. Vous dégusterez des mets et vins aux saveurs locales et raffinées dans une ambiance chaleureuse et festive.

Et vous n'êtes pas au bout de vos surprises car il s'agira non seulement de profiter de cette soirée de convivialité à l'occasion du 74^e congrès - exposition de la Sim mais aussi de fêter, comme il se doit, les 170 ans de notre noble institution !

Modalités pratiques | Mercredi 15 octobre

Navettes : Aller : départ devant l'entrée du CO'Met à 18 h 15, 18 h 30 et 18 h 45
Retour : départ du château vers le CO'Met vers 23 h 15

Voiture : Situé à 18 km du CO'Met, au sud d'Orléans, l'accès au château se fait par la D 2020.
Adresse : 2 rue Général Leclerc, 45240 La Ferté-Saint-Aubin

LA Sim

au coeur de l'exposition



Le stand de la Sim, Stand E1

Situé à l'entrée de l'exposition, à proximité de la bourse à l'emploi, le stand de la Sim vous accueillera durant toute la durée du congrès-exposition.

Vous pourrez y rencontrer l'un de nos membres actifs, un journaliste de mines & carrières ou Recyclage & Valorisation, un collaborateur de la Sim, vous renseigner sur nos activités, prendre ou renouveler votre adhésion ou votre abonnement à nos revues, consulter nos ouvrages... lieu d'information et d'échanges, nous serons très heureux de vous accueillir sur le stand de la Sim. Un espace détente et co-working sera proposé à proximité.

L'espace détente, à proximité de l'accueil

Pour ceux qui souhaiteront faire une pause, échanger en toute tranquillité ou travailler au calme... un espace sera à leur disposition à l'entrée du congrès-exposition et à côté du stand de la Sim.

Les villages

- Installés sur le **Village Start-up**, stand B32, les représentants des start-up sélectionnées disposeront d'un espace pour recevoir et échanger avec leurs partenaires et clients pendant toute la durée de l'exposition.
- Le **Village Innovation recyclage**, stand I13, présentera, durant toute la durée de l'exposition, les 3 innovations présélectionnées par le jury.
- Les associations partenaires de la Sim pourront, sur le **Village Géoassociations**, stand I25-27, faire état de leurs activités.
- Animé par des membres de la société des artistes orléanais, **Le coin des artistes**, stand A10, permettra de valoriser l'artisanat local réalisé à partir de matières minérales.

La bourse à l'emploi, à proximité de l'accueil

Au cours des dernières éditions, plusieurs centaines d'annonces ont permis à de nombreux étudiants et professionnels de concrétiser leurs projets. La Sim permettra de nouveau cette année à ceux qui souhaitent pourvoir des postes ou proposer des stages d'en informer les visiteurs du congrès-exposition.

Toutes les annonces seront affichées à l'entrée du congrès-exposition, à côté de l'accueil et à proximité du stand de la Sim. Pour faciliter la recherche, ces annonces seront également disponibles sur le site de la Sim : www.lasim.org, rubrique Emploi.

Comment afficher vos annonces ?

Avant le 26 septembre, déposez votre annonce en scannant le QR Code ci-dessous.



Retrouvez toutes les informations sur :
www.lasim.org/bourse-emploi



Le Forum de la Sim, stand F37

Sur le Forum de la Sim, situé dans le hall d'exposition, à l'opposé de l'entrée, vous assisterez gratuitement aux exposés et animations diverses qui s'enchaîneront sur cet espace. Vous en trouverez la programmation ci-dessous et les détails en pages suivantes.

Jeudi 16 octobre	8 h 45 - 11 h 15	Forum Start-up
	11 h 30 - 12 h 30	Forum Exposants
	14 h 00 - 16 h 30	Forum Exposants
	16 h 45 - 17 h 45	Forum Innovation recyclage
Vendredi 17 octobre	11 h 30 - 11 h 45	Remise du Prix Start-up
	11 h 45 - 12 h 00	Remise du Prix Marc Regnier
	12 h 00 - 12 h 30	Discours de clôture du congrès-exposition suivi d'un cocktail apéritif

Forum Exposants

Jeudi 16 octobre | 11 h 30 - 12 h 30
| 14 h 00 - 16 h 30

Forum de la Sim | Stand F37

Dix exposants, sélectionnés par un jury, auront l'opportunité de valoriser leurs innovations lors du forum qui leur sera consacré.

Chaque entreprise disposera de 15 minutes, dans l'enceinte du forum de la Sim accessible à tous les visiteurs, pour présenter son savoir-faire, un outil ou une solution technologique innovante répondant aux critères d'amélioration des performances des exploitants en matière économique, environnementale et de responsabilité sociétale. La présentation sera suivie d'un échange avec les auditeurs (5 min.).

Clôture du dépôt des candidatures : 30 juin.

Renseignements et inscriptions sur :
forumexposants@lasim.org



Retrouvez toutes les informations sur :
www.lasim.org/forum-exposants



➤ **Le programme détaillé sera disponible dès le lundi 13 octobre sur www.lasim.org ainsi qu'à l'accueil du congrès.**



74^e congrès-exposition de la Sim

Forum Start-up

Jeudi 16 octobre | 8 h 45 - 11 h 15

Forum de la Sim | Stand F37



Lors de ce forum, chacune des 10 start-up sélectionnées aura l'opportunité de se faire connaître et pitcher sa solution en 10 minutes, dans l'enceinte du forum de la Sim accessible à tous les visiteurs. La présentation pourra être suivie d'un court échange avec les auditeurs.

Clôture du dépôt des candidatures : 30 juin.

Renseignements et inscriptions sur :
startup@lasim.org



Retrouvez toutes les informations sur :
www.lasim.org/start-up

- Le programme détaillé sera disponible dès le lundi 13 octobre sur www.lasim.org ainsi qu'à l'accueil du congrès.

Forum Innovation recyclage

Jeudi 16 octobre | 16 h 45 - 17 h 45

Forum de la Sim | Stand F37



Lors de ce forum qui se tiendra en fin d'après-midi le jeudi 16 octobre, chacun des 3 nominés aura l'opportunité de se faire connaître et pitcher sa solution en 15 min, dans l'enceinte du forum de la Sim accessible à tous les visiteurs. Les présentations pourront être suivies d'un court échange avec les auditeurs.

Clôture du dépôt des candidatures : 30 juin.

Renseignements et inscriptions sur :
prixmarcregnier@lasim.org



Retrouvez toutes les informations sur :
www.lasim.org/r

- Le programme détaillé sera disponible dès le lundi 13 octobre sur www.lasim.org ainsi qu'à l'accueil du congrès.

Remise des prix



Vendredi 17 octobre | 11 h 30

Forum de la Sim | Stand F37

Le jury du Prix *Start-up* récompensera celle dont la solution sera jugée la plus novatrice ou la plus intéressante pour les perspectives de développement de l'industrie minérale et en lien avec le thème du congrès.

Le jury délibérera tant sur les présentations du jeudi matin que sur l'assiduité et les prestations proposées sur le Village *Start-up* pendant toute la durée du congrès.

Le président du jury, le président du congrès et le président de la Sim participeront à la remise de ce prix en ouverture de la cérémonie de clôture du congrès-exposition.



Vendredi 17 octobre | 11 h 45

Forum de la Sim | Stand F37

Créé en hommage à Marc Regnier ayant œuvré, durant toute sa carrière professionnelle, pour faire progresser les techniques de recyclage et de valorisation dans l'industrie minérale, ce prix répond à un double objectif : récompenser les auteurs d'innovations apportées au secteur et promouvoir les travaux à finalité industrielle qui contribuent au développement durable et s'intègrent dans une dynamique de croissance verte.

Le jury du Prix *Marc Regnier* récompensera le nominé dont la solution sera jugée la plus pertinente et méritante en fonction des critères définis.

Le président du jury, le président du congrès et le président de la Sim participeront à la remise de ce prix en ouverture de la cérémonie de clôture du congrès-exposition.

CÉRÉMONIE DE CLÔTURE *du congrès-exposition*

Vendredi 17 octobre | 12 h 00

Forum de la Sim | Stand F37

À la suite de la remise des prix *Start-up* et *Marc Regnier*, le président de la Sim clôturera l'événement et dressera un premier bilan de ce 74^e congrès-exposition à Orléans.

Il sera suivi d'un cocktail-apéritif.



À travers le Forum Jeunes, la Sim souhaite faire connaître l'industrie minière, et les métiers qui lui sont associés, aux jeunes en quête d'orientation professionnelle, et aux professeurs qui souhaitent renforcer leurs connaissances en la matière.

C'est ainsi qu'elle propose :

- aux établissements d'enseignement (collèges, lycées d'enseignement général, technologique et professionnel), une demi-journée (matin ou après-midi) d'information alliant conférences et visite d'un site en exploitation pour des classes (groupes d'une trentaine d'élèves) ;

Les conférences seront organisées au CO'Met et la sortie terrain aura lieu soit à la carrière des « Bagneaux » à Sandillon, soit à la carrière « Les Sables de Mézières » à Mézières-les-Cléry qui extraient, traitent et valorisent les alluvions des terrasses de la Loire tout en prenant soin de l'environnement.



Ce forum est organisé en partenariat avec :



Renseignements sur :
forumjeunes@lasim.org



Retrouvez toutes les informations sur :
www.lasim.org/forum-jeunes

VISITES CULTURELLES



Entre Beauce et Gâtinais

Mercredi 15 octobre

 **Départ 9 h 00**
Retour 17 h 00

 Devant le CO'Met
circuit en autocar

 **Chaussures confortables**

Une matinée au château

À la lisière de la forêt d'Orléans, le château de Chamerolles se dresse depuis plus de 600 ans. Bâti à l'aube de la Renaissance par Lancelot 1^{er} du Lac, son architecture va évoluer au fil du temps avec les propriétaires successifs ; il sera agrandi et embelli.

La visite guidée du château vous conduira jusqu'à la promenade des parfums. Vous découvrirez un véritable parcours initiatique relatant l'histoire de l'hygiène et des parfums, de la Renaissance à nos jours. Cette promenade offre une vitrine historique et patrimoniale à la « Cosmetic Valley ». C'est l'un des rares sites en France dédié à l'univers de la parfumerie et de la cosmétique.

Une après-midi gourmande

Dans la ville voisine de Neuville-aux-Bois, la chocolaterie Alex Olivier est un lieu unique qui permet de partager une expérience exceptionnelle, gourmande et fédératrice. Au cours de la visite guidée, vous dégusterez quelques bouchées et vous aurez l'occasion de confectionner des mendiants chocolatés.

Découverte d'Orléans

Jeudi 16 octobre

 **Départ 10 h 00**
Retour 17 h 00

 Parvis de la cathédrale
circuit à pied

 **Chaussures de marche recommandées**

Son centre historique et les bords de Loire

Vous débuterez votre visite par la Cathédrale Sainte-Croix de style gothique, aux dimensions pratiquement identiques à celles de Notre-Dame-de-Paris. En vous promenant dans le centre ancien d'Orléans, situé autour du quartier Bourgogne, votre guide vous mènera là où la ville s'est embellie et vous montrera comment elle a su mettre en valeur son prestigieux patrimoine.

Après le déjeuner dans un restaurant du centre-ville, vous poursuivrez votre parcours au Musée des beaux-arts. Vous y découvrirez l'une des plus riches collections publiques françaises. Dans ce musée, classé parmi les plus grands musées de France, les amateurs apprécieront, notamment, un panorama exceptionnel de l'art français et européen du XV^e siècle jusqu'à nos jours.

La Loire, le plus grand fleuve de France, traverse Orléans d'Est en Ouest et offre un spectacle permanent. Pour terminer votre journée orléanaise, vous embarquerez à la découverte du fleuve, sa faune, sa flore et son patrimoine historique et culturel.

VISITE CULTURELLE & TECHNIQUE



Découverte géotouristique d'Orléans

Vendredi 17 octobre



Départ 14 h 00

Retour 16 h 30



33 quai de Prague à Orléans,
en bord de Loire*.



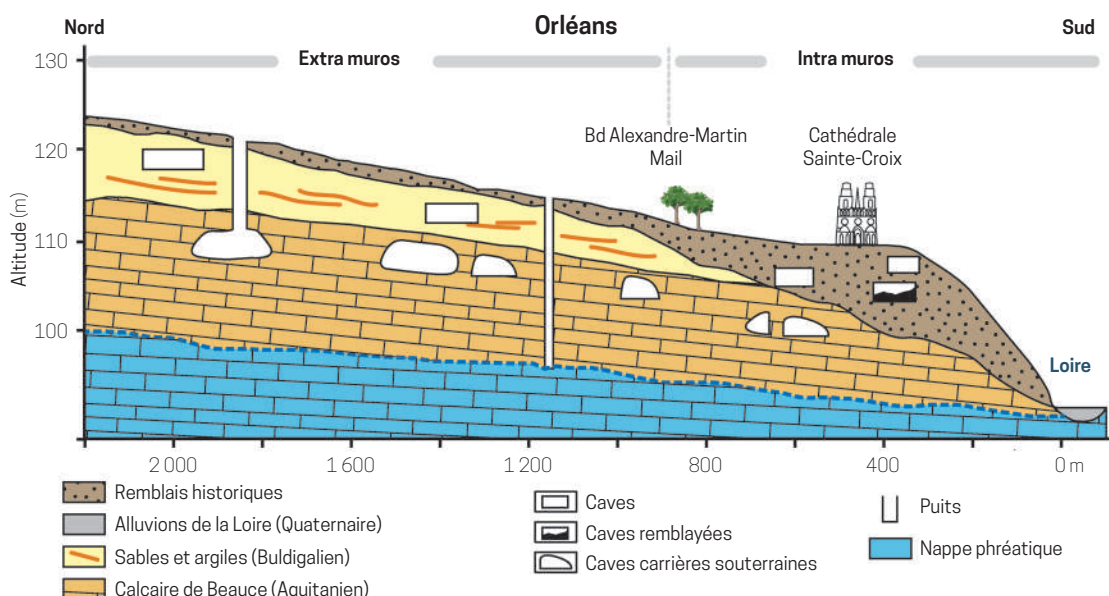
**Chaussures de marche
recommandées**

Orléans occupe une place privilégiée sur les bords de la Loire. La ville s'étend du plateau de la Beauce au nord, à la Sologne au sud, en passant par le Val de Loire. Riche de son histoire culturelle ancienne de près de 2 200 ans, la cité Johannique possède aussi une histoire géologique remontant à près de 20 millions d'années. Lacs marécageux, lieu réceptacle de l'érosion du Massif central ou encore tumultes des

fleuves aux temps glaciaires, le sous-sol orléanais témoignent de ces paysages du passé. Une déambulation vous propose de découvrir la géodiversité urbaine à travers le paysage, les monuments ou encore les risques associés au sous-sol orléanais.

Cette balade sera conditionnée à la météo.

**Arrêt tram ligne A : Tourelles Dauphine.*



D'après Source : Charles N. (2015), modifié d'après BRGM

Les dessous de la ville d'Orléans à travers une coupe géologique simplifiée et idéalisée.

Le sous-sol orléanais regorge de ressources (pierres, eau) mais aussi peut-être un vecteur de risques (effondrement de cavités).

COMPOSEZ VOTRE PROGRAMME

du congrès-exposition de la Société de l'industrie minérale

Sur inscription - **Tarifs ci-contre**

Accès libre

Journée visites techniques - mardi 14 octobre (une seule possible)

- ☐ Visite technique 1 - L'innovation est au coeur de notre sous-sol...
- ☐ Visite technique 2 - Systèmes constructifs en béton à impact carbone réduit...
- ☐ Visite technique 3 - Exploitations de granulats...
- ☐ Visite technique 4 - Des énergies décarbonées en Loir-et-Cher
- ☐ Visite technique 5 - Diversité de l'industrie céramique dans le Berry
- ☐ Visite technique 6 - Le verre dans le Loiret : de la table à l'avion

☐ Réception à l'hôtel Grosloot

Accès libre - **sauf déjeuner et soirée**

Accès libre

Journée congrès - mercredi 15 octobre

- ☐ Séance inaugurale : matin
- ☐ Déjeuner de travail
- ☐ Séance inaugurale : après-midi
- ☐ Soirée de l'industrie minérale

☐ Remise des médailles de la Sim

Sur inscription - **Tarifs ci-contre**

Accès libre

Journée congrès - jeudi 16 octobre

- ☐ Atelier technique 1 - Ressources minérales et filières industrielles régionales
- ☐ Atelier technique 2 - Exploitations responsables et durables : quelles réponses dès aujourd'hui ?
- ☐ Déjeuner de travail
- ☐ Atelier technique 3 - Construction des ouvrages en béton : solutions à impact carbone réduit et circularité des ressources
- ☐ Atelier technique 4 - Initiatives pour une industrie responsable

☐ Forum Start-up

☐ Remise des Prix Jeunes

☐ Forum Exposants

☐ Forum Innovation recyclage

Sur inscription - **Tarifs ci-contre**

Accès libre

Journée congrès et visite - vendredi 17 octobre

- ☐ Atelier technique 5 - La vie d'une exploitation dans son environnement : impact et réaménagement
- ☐ Atelier technique 6 - Intelligence artificielle : déjà dans l'industrie minérale
- ☐ Déjeuner de travail
- ☐ Visite culturelle & technique - Découverte géotouristique d'Orléans

☐ Remise du Prix Start-up

☐ Remise du Prix Marc Regnier

☐ Cérémonie de clôture

Crédits photos : Didier Depoorter/BRGM ; JPLP/mc ; Unicem ; Philippe Rocher ; S. Baudu/OT ; Hélène Tissoux/BRGM ; Cerib ; Granudem ; SMBP ; L.-F. Rabanedo/AdobeStock ; EDF ; BiogazMer ; Urbasolar ; Pillivuyt ; IFB Refractories ; Imerys ; Duralux - Saint-Gobain Mobility Aerospace ; CO'Met ; Vicat ;

TARIFS ET INSCRIPTION (TTC)

Société de l'industrie minérale & événements

Adhérez à la Sim et bénéficiez du tarif membre

☐ Société	305 €/an
☐ Membre individuel	54 €/an
☐ Enseignant, étudiant, sans emploi, retraité	32 €/an



J'adhère à la Sim

Tarifs et inscription au congrès

Dans le cadre du 170^e anniversaire de la Sim, la **séance inaugurale du 74^e congrès** se déroulera sur une journée complète, mercredi 15 octobre, et **sera accessible à tous gratuitement**. Pour les autres jours, les tarifs sont dégressifs (remise de 5 % pour un forfait d'inscription de 2 jours, de 10 % pour un forfait de 3 jours).

Votre inscription comprend :

- mardi 14 octobre : votre participation à 1 circuit de visites techniques au choix, le déjeuner et le transport aller/retrour du/au CO'Met ;
- jeudi 16 octobre : votre participation aux ateliers de la journée et le déjeuner au restaurant
- vendredi 17 octobre : votre participation aux ateliers du matin, le déjeuner au restaurant et la visite culturelle et technique de l'après-midi.

Inscription au congrès	Non adhérent	Adhérent individuel	Adhérent : Enseignant, étudiant, à la recherche d'emploi, retraité
1 journée	200 €	160 €	80 €
2 journées	380 €	304 €	152 €
3 journées	540 €	432 €	216 €
1 atelier au choix *	90 €		
Déjeuner au restaurant	48 €		

* L'inscription à un atelier uniquement ne donne accès ni au déjeuner au restaurant, ni aux souvenirs du congrès.



Je m'inscris
au congrès

Inscrivez-vous en ligne sur **www.lasim.org/congres**
Pour toute information appeler au : +33 (0)1 53 10 14 70
Retrouvez en ligne toutes les modalités d'inscription et les moyens de paiement. Votre badge, la documentation et les souvenirs du congrès vous seront remis à l'accueil « Congressistes ».

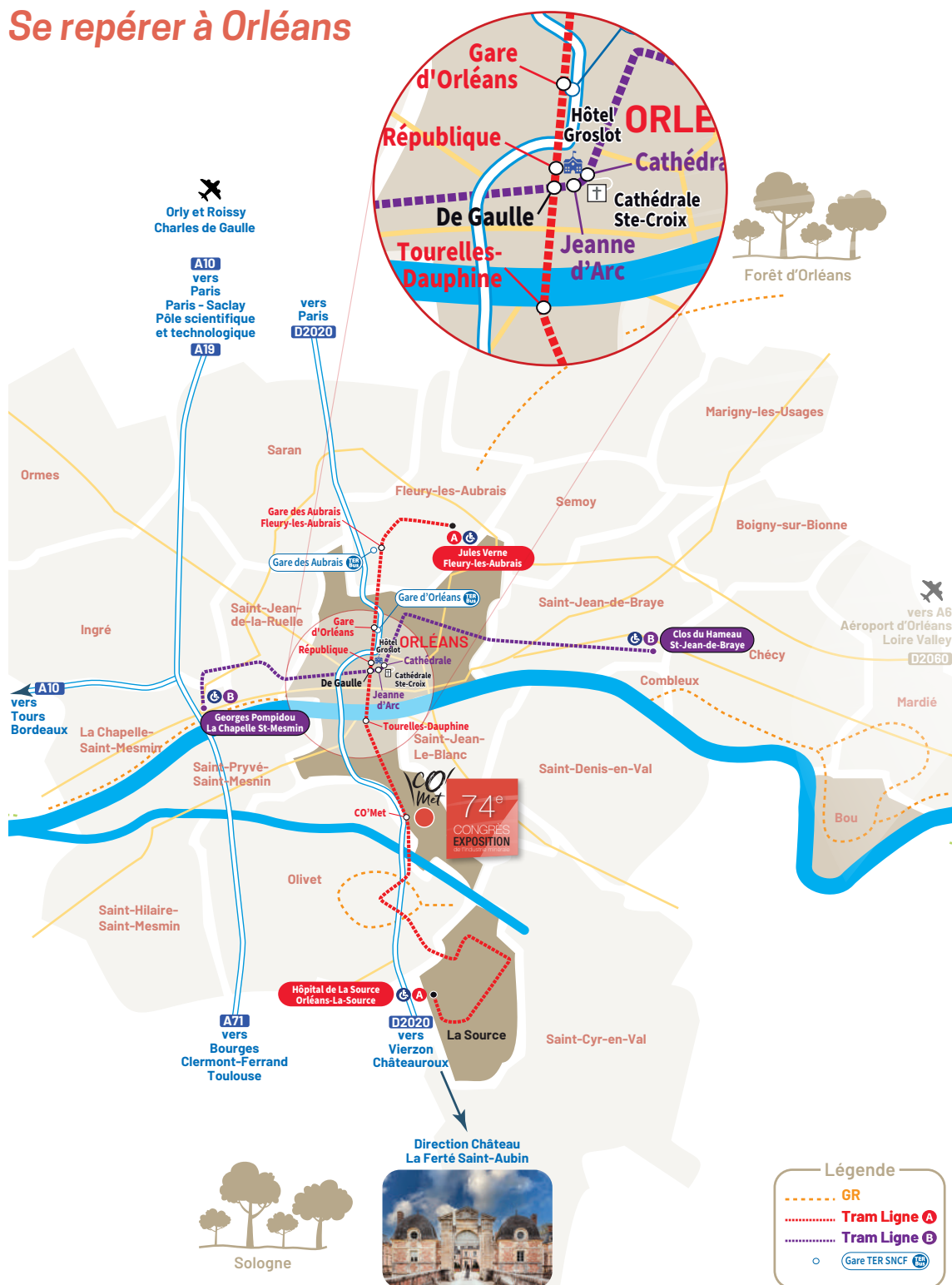
Tarifs événements sociaux et culturels

Ces événements sont accessibles à tous sur inscription.

Inscription aux événements	Date	Tarif unique / personne
Réception à l'hôtel de ville d'Orléans (Hôtel Groslo)	mardi 14 octobre	Gratuit
Soirée de l'industrie minérale	mercredi 15 octobre	114 €
Visite culturelle	mercredi 15 octobre	95 €
Visite culturelle	jeudi 16 octobre	95 €
Visite culturelle et technique	vendredi 17 octobre	29 €

INFOS PRATIQUES

Se repérer à Orléans

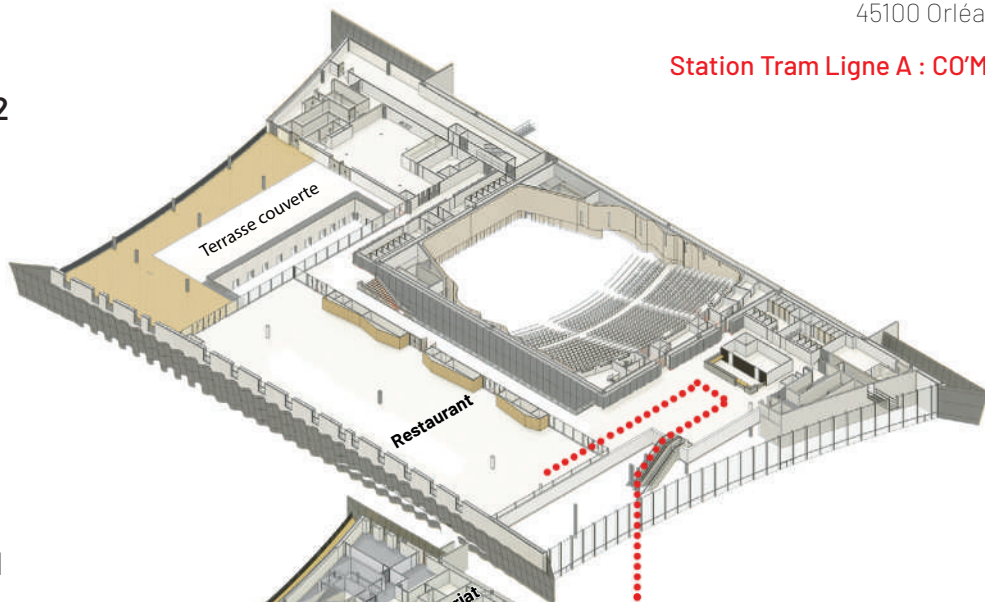


Se repérer au sein du CO'Met

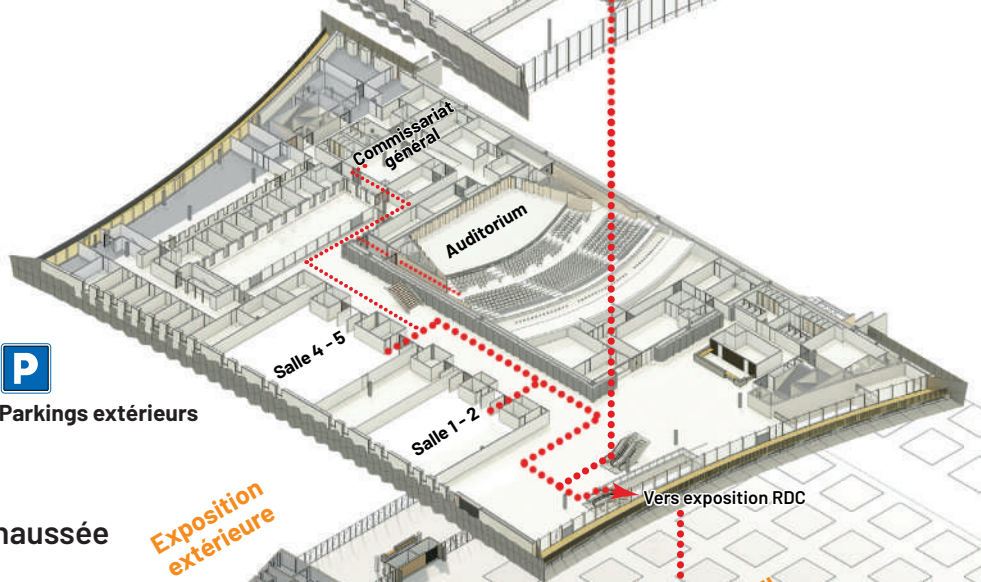
1 rue du Président Robert Schuman
45100 Orléans

Station Tram Ligne A : CO'Met

Niveau 2



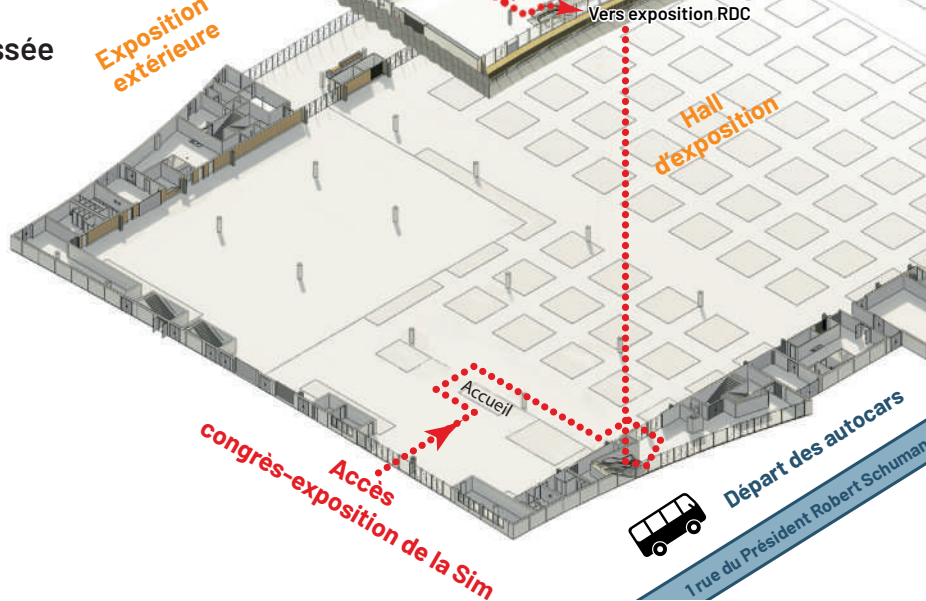
Niveau 1



Parkings extérieurs

Rez-de-chaussée

Exposition
extérieure



Vers exposition RDC

Hall
d'exposition

Accueil

Accès
congrès-exposition de la Sim



Départ des autocars
1 rue du Président Robert Schuman

WEBAPP - RESTEZ CONNECTÉS !

CONGRÈS-EXPOSITION DE LA SIM 2025 À ORLÉANS

Retrouvez l'ensemble des informations essentielles du **congrès-exposition de la Sim 2025** sur la Webapp dédiée :

- Détails sur les conférences et les orateurs du congrès,
- Liste des exposants avec accès à un chat,
- Liste des participants et visiteurs,
- Agenda de l'expo, détail sur les temps forts de la semaine,
- Informations pratiques...

 Connectez-vous à la webapp

 Accédez à votre espace

 Préparez votre venue



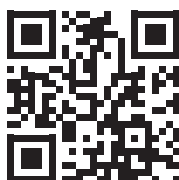
Consultez la webapp
www.lasim.org/sim-event



**Renseignement pour le congrès
du 14 au 17 octobre 2025**



Sim - Société de l'industrie minière
17 rue Saint-Séverin
75005 Paris
Tél. : +33 (0)1 53 10 14 70
contact@lasim.org
www.lasim.org



**Contact pour l'exposition
du 15 au 17 octobre 2025**



RPI - Régie publicité industrielle
9 boulevard Mendès France
77600 Bussy Saint Georges
Tél. : +33 (0)1 60 94 22 20
aubry@rpi.fr
www.expositionsim.com

