

# CHAR LE ROI SORT DU CA DRE

12/01 >  
24/02/24

100 ans du  
Cercle Royal  
Photographique  
de Charleroi



Les institutions,  
associations  
et entreprises  
qui ont accueilli les photo-  
graphes du CRPC

P.5  
Belgarena, Farciennes

P.5  
Le terril Saint-Jacques à  
Farciennes :  
Belgarena et la SETSJ

P.6  
BePharBel Manufacturing  
à Courcelles

P.6  
CampusUCharleroi

P.6  
Le bâtiment Gramme sur le  
site de l'Université du Travail :  
tradition et innovation

P.7  
Le Campus UCharleroi :  
des choix d'études...

P.8  
Le Centre de Culture  
Scientifique (CCS) de l'ULB  
à Charleroi-Parentville

P.10  
Cenaero et le supercalculateur  
« Lucia » à Charleroi

P.10  
CMMI au BioPark  
de Gosselies

P.11  
Produire de l'énergie

P.12  
Fab-C, Fablab Charleroi  
Métropole

P.13  
Jardins partagés

P.14  
Kaleidi au Quai 10 -  
La passion des Maths  
et du Numérique

P.14  
Georges Lemaître  
et le Big Bang

P.15  
Lys Medical - Siège social  
au BioPark à Gosselies

P.15  
La nature en ville  
et au musée

P.17  
Orbix

P.18  
Production agricole et  
élevage

P.19  
Réserves naturelles

P.20  
Sambre Compost

P.20  
Semaine de l'arbre  
à Ransart

P.21  
Sirris

P.21  
Sonaca : entreprise  
aérospatiale située  
à Gosselies

P.22  
TechnoCampus : un cobot  
du système automatisé 4.0  
SIF-400

P.23  
Université des enfants (UDEC)

P.24  
Laboratoire de Médecine  
Expérimentale (ULB 222),  
Faculté de Médecine,  
Université libre de Bruxelles,  
CHU de Charleroi-Chimay,  
site Vésale.

Charleroi sort du cadre  
Photographes membres du  
CRPC

Annie Gaspard  
Benoit De Clerck  
Bernard Magis  
Camille Chasseur  
Claude Spitaels  
Eric Van Veerdegem  
Etienne Dufour  
Françoise Chatelain  
Ivan Renelli  
Jacques Vandenberg  
Jean Lerot  
Jean-Marie Gratien

Jean-Pierre Coqlet  
Jean-Pierre Dagonneau  
Judith Voegt  
Marie-Anne Urbain  
Mauro Consalvi  
Michel Hannick  
Olivier Raucroix  
Olivier Sanglier



Janvier & février 2024  
\*\*\*

## Belgarena, Farciennes

Depuis plus de 20 ans, Belgarena est le fer de lance du développement du Groupe ROTON Environnement en Wallonie.

Son but principal est la décontamination et la valorisation de terres faiblement polluées issues de chantiers de génie civil et d'assainissement des sols. Les eaux de pluie en contact avec les terres polluées sont collectées, traitées et analysées avant rejet dans différents points. Aucune eau susceptible de nuire à la santé humaine ou aux écosystèmes n'est ainsi renvoyée dans le milieu naturel.

Toutes les autres eaux de rejet du site font également l'objet de contrôles périodiques.

<https://www.belgarena.be>

## Le terriL Saint-Jacques à Farciennes : Belgarena et la SETSJ

La Société d'Exploitation du TerriL St Jacques à Farciennes (SETSJ), a été fondée en avril 2012 pour assurer le projet de réaménagement du terriL à travers la création d'un remblai de terres et le développement d'un projet à vocation sociale et environnementale comprenant de nombreux plans d'eau, des zones humides et des zones boisées, des sentiers de promenade et un belvédère.

En dehors des actions de protection et de développement de la faune et la flore sur le terriL St Jacques menées par la SETSJ, Belgarena mène des actions écologiques concrètes sur le site de Farciennes, notamment dans le cadre du contrat de rivière Sambre

## BePharBel Manufacturing à Courcelles

Fondée en 2012 à l'initiative d'un groupe d'acteurs expérimentés et actifs dans le développement pharmaceutique belge et international, BePharBel Manufacturing tient à offrir aux patients des médicaments efficaces et fiables via le développement de nouvelles formulations mais aussi par la reformulation thérapeutique afin de révéler le plein potentiel de principes actifs ayant fait leur preuve !

Site : <https://www.bepharbel.com>

## CampusUCharleroi

Le CampusUCharleroi est issu de la volonté de quatre partenaires (Province de Hainaut, ULB, UMONS, Ville de Charleroi/Université Ouverte) de développer ensemble, à Charleroi, un pôle d'activités fort et emblématique dans le domaine de l'enseignement supérieur et universitaire, de la formation, de la recherche scientifique, de la diffusion de la culture scientifique ainsi que de la sensibilisation aux métiers scientifiques et techniques.

Avec l'appui du gouvernement wallon, la Ville-Haute de Charleroi subit une profonde métamorphose avec la création notamment d'un pôle d'excellence au cœur de Charleroi District Créatif (DC).

<https://campusucharleroi.be/>

<http://www.charleroi-dc.be/>

## Le bâtiment Gramme sur le site de l'Université du Travail : tradition et innovation

Le bâtiment Gramme de l'Université du Travail, érigé à partir de 1906 par Albert et Alexis Dumont, a été inauguré à l'occasion de l'Exposition Internationale de Charleroi, en 1911. Dédié aux ingénieurs, le bâtiment évoque la puissance industrielle de la région à cette époque.

Il est situé juste en face du BPS22, le musée d'art de la province de Hainaut.

Grâce à la programmation 2014-2020 du FEDER, Charleroi réalise sous le vocable Charleroi District Créatif (Charleroi DC) la requalification urbaine de tout le quadrant nord-ouest du centre-ville : il s'agit de répondre au déficit d'attractivité du centre-ville afin de redonner à ce pôle urbain majeur son rôle de développement économique durable de toute la région. Ce bâtiment historique s'inscrit dans cette profonde métamorphose de la ville haute.

## Le Campus UCharleroi : des choix d'études...

### Les bacheliers en Sciences de l'ingénieur

En juin 2022, les étudiant.e.s présentent leurs projets multidisciplinaires de 3e année du cursus de Bachelier en Sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil à Charleroi, dans le bâtiment A6K (ancien tri postal à proximité de la gare de Charleroi Central, ex-gare de Charleroi-Sud).

Pour cette épreuve, un duo d'étudiants avait développé avec succès un étonnant robot sur roues, détectant les obstacles sur son parcours.

### CampusUCharleroi : les Bacheliers en biologie

Les étudiants en bachelier de Biologie du Campus Charleroi (UMons-ULB) travaillent en groupe afin de proposer à la fin de l'année une activité pour le grand public sur une thématique scientifique. En 2022, les thématiques abordées sont la biodiversité, l'évolution et les dérives de la science. Ce projet de type entrepreneurial est financé par la Sowalfin.

Une présentation en public permet aux étudiants de consolider et d'appliquer concrètement leurs connaissances et de développer des «softskills» très recherchés

dans le monde du travail (gestion du temps, travail en équipe, créativité...). Pour mener à bien leur projet, les étudiants travaillent en collaboration notamment avec le Fablab de Charleroi et le Centre de Culture Scientifique (CSS) de Parentville.

<https://campusucharleroi.be/offre-de-formations/bacheliers/>

## Le Centre de Culture Scientifique (CCS) de l'ULB à Charleroi-Parentville

Asbl de promotion et de diffusion de la culture scientifique pour tout public, le CCS organise des expositions de vulgarisation scientifique et des ateliers pratiques pour les groupes scolaires et les visiteurs individuels.

Dans le cadre de sa mission d'éducation à la Nature, le Centre de Culture Scientifique organise chaque année des stages pendant les vacances pour les enfants à partir à partir de 6 ans.

Depuis 30 ans, le CCS est situé sur le Campus de Parentville à Couillet. A l'horizon 2025-2026, il rejoindra les autres partenaires du nouveau Campus UCharleroi au cœur de la ville, pour participer à un pôle d'activités fort et emblématique dans le domaine de l'enseignement supérieur et universitaire, de la formation, de la recherche scientifique, de la diffusion de la culture scientifique ainsi que de la sensibilisation aux métiers scientifiques et techniques.

<https://ccs.site.ulb.be/>

### Quelques évènements :

Deux fois par an, le CCS propose une exposition originale, sur des thèmes traitant à la fois de sciences humaines et de sciences exactes, dont la qualité scientifique est validée par le Comité Scientifique du Centre.



Chaque année, le CCS organise une grande Fête des Sciences pendant laquelle les familles ont accès à de nombreuses activités scientifiques, dont certaines en partenariat avec des associations locales.

L'édition 2022 a eu lieu sur le Campus de l'ULB-Parentville à Couillet. La thématique de la journée était l'évolution.

Au programme: le mystère du bureau de Charles Darwin, la classification animale, les notions d'espèces et d'évolution, les mécanismes de la sélection naturelle...

En 2023, la fête était de retour au Parc Astrid de Charleroi. Au programme: expériences ludiques et interactives avec les nombreuses et diverses associations présentes, notamment la SpéléoBox, un grand jeu qui faisait plonger les 6-14 ans dans les profondeurs de la terre en parcourant ses galeries.

Lors de la « Journée Des étoiles plein les yeux 2023 », le CCS a proposé des activités de vulgarisation scientifique tout au long de la journée et une activité d'initiation et de rencontre auprès des astronomes amateurs de Charleroi Astronomie et du Cercle d'Astronomes Amateurs du Pays de Charleroi (CAAPC).

La « Journée mondiale du Big bang » en mars 2023 célébrait le 100e anniversaire de la théorie de l'univers en expansion ébauchée pour la première fois en 1923 et associée à jamais à Georges Lemaître, scientifique belge à la renommée internationale, né à Charleroi. A cette occasion, une table ronde a été organisée avec d'autres acteurs de la culture scientifique sur la place à réserver aux sciences dans la Cité.

Pour les 30 ans du CCS, Madame Stefania Rioli, directrice, a rappelé la mission du Musée des Sciences : la promotion et la diffusion de la culture scientifique pour tout public.

Cenaero et le supercalculateur «Lucia» à Charleroi

Le 15 novembre 2022, Cenaero a inauguré le supercalculateur «Lucia». Hébergé à Charleroi au sein de l'écosystème A6K, ce nouvel outil de calcul haute performance permettra d'intensifier les activités de recherche fondamentale et appliquée et la Wallonie renforcera et consolidera son leadership en matière de calcul haute performance et d'intelligence artificielle.

Le calcul haute performance s'est considérablement développé dans l'industrie et trouve des applications dans de nombreux domaines (automobile, aéronautique, énergie, finance, télécommunications, santé, chimie, biotechnologies, agroalimentaire, multimédia, l'environnement). Avec la simulation numérique, il est devenu incontournable pour la compétitivité des entreprises, en particulier pour les activités de recherche et développement en vue de la mise sur le marché de produits innovants.

<https://www.cenaero.be/fr/lucia-inauguration>

## CMMI au BioPark de Gosselies

Créé à l'initiative de l'ULB et de l'UMons, le CMMI (Center for Microscopy and Molecular Imaging) est un centre d'imagerie pré-clinique intégré qui propose des services et des formations à ses partenaires académiques et industriels.

Avec une équipe multidisciplinaire, le CMMI propose une large gamme de services, couvrant l'ensemble du flux de travail : préparation des échantillons, acquisition et analyse d'images.

Le BioPark de Gosselies abrite un cryomicroscope électronique dédié à l'observation d'échantillons biologiques et organiques congelés dans de la glace amorphe est pleinement opérationnel. Une de ses applications majeures est la détermination de la structure 3D de macromolécules à une résolution quasi-atomique. Cette approche, qui a permis d'accéder à la structure des coronavirus

par exemple, ouvre des perspectives très importantes en biologie structurale, pharmacologie, virologie, enzymologie...

Un microscope historique est également conservé au CMMI. Acheté en 1965, cet instrument de pointe pour l'époque, entièrement électromécanique, permettait la capture d'image sur film photographique. On est bien loin du cryomicroscope contrôlé par ordinateur et dont les images sont captées par des caméras numériques en haute résolution et haute sensibilité.

<https://cmmi.be/>

<https://sciences.ulb.be/le-departement-de-biologie-moleculaire/la-recherche-au-departement-de-biologie-moleculaire>

## Produire de l'énergie

De manière expérimentale...

Lors de la grande Fête des Sciences 2023 du CCS, au Parc Astrid de Charleroi. Les enfants étaient initiés à la production d'électricité grâce à la patate électrique.

Quand on introduit du cuivre et du zinc dans une pomme de terre, une réaction chimique se produit. Le zinc transfère ses électrons au cuivre et inversement, ce qui génère un courant électrique.

Site : <https://ccs.site.ulb.be>

## Centrale photovoltaïque de la SPAQUE à Marchienne-au-Pont

En 2020, après avoir assaini les 27 ha du site de l'ancienne Acierie Allard en bordure de l'Eau d'Heure, la SPAQUE (Société publique d'aide à la qualité de l'environnement) y a construit sa 3e centrale photovoltaïque. Au total, 4.444 panneaux sont répartis sur 8 hectares, pour une puissance de 2.000 kWc.

Ils occupent une zone de confinement où sont stockées, sous protection étanche, des terres faiblement polluées,

issues de l'ancienne activité et qui ne présentent aucun risque de dissémination.

<https://spaque.be/realisations/acierie-allard/>

### Parc éolien onshore de Tarcienne

Le parc éolien de Tarcienne est l'un des premiers qui ait vu le jour en Entre-Sambre-et-Meuse. Plantées dans la campagne au sud de Charleroi, ses six machines, d'une hauteur de 123,5 mètres avec un rotor de 77m de diamètre, sont en exploitation depuis 2005. Ces 6 turbines de 1500 kW chacune pourraient produire 12.780 kWh en 2024.

Dès à présent, l'exploitant anticipe la transition pour leur remplacement par des plus performantes, les éoliennes ayant une durée de vie estimée à 20 ans.

[https://www.thewindpower.net/windfarm\\_fr\\_11\\_tarcienne.php](https://www.thewindpower.net/windfarm_fr_11_tarcienne.php)

### Fab-C, Fablab Charleroi Métropole

Un fablab est un atelier de fabrication numérique, un parc de machines (numériques et manuelles) mis à la disposition de tou.te.s pour la conception et la réalisation d'objets.

Le Fab-C possède 3 découpeuses laser (la machine la plus utilisée pour graver, découper ou marquer presque tout), 2 Gravograph et 1 Emblaser 2.

Un tourne-cylindre est également à disposition pour les gravures sur verre, gourde, cylindre en bois...

De nombreux autres équipements sont mis à la disposition des membres. Des ateliers et des conseils aident ceux-ci à utiliser les machines et les logiciels.

Ce service de l'ULB, situé à l'A6K (ancien tri postal), est mis en place dans le cadre du Hub Créatif Charleroi Métro-

pole avec le soutien du FEDER.

<https://www.fablab-charleroi.be>

## Jardins partagés

Ils sont de plus en plus nombreux, en voici 2:

### Le jardin du Parc

Situé à côté du parc Reine Astrid, le Jardin du Parc est un jardin partagé, un lieu d'échange et de partage. Le jardin dispose de parterres collectifs et privés, gérés par la volonté des citoyens et voisins jardiniers.

Permanences : le dimanche de 12h à 16h.

<https://www.facebook.com/jardinduparccharleroi/>

### Le potager de Zoé

Mis en place sur l'ancien site de l'Hôpital Civil de Charleroi, le potager pédagogique de Zoé vise à accroître l'autonomie alimentaire du public qui participe à ses activités. Ce projet est une initiative du CPAS de Charleroi et fait partie de son Programme Stratégique Transversal.

En une année d'activité, une cinquantaine de personnes ont participé aux journées de formation données tous les vendredis par la société Skyfarms. Semer, planter, soigner, bouturer, récolter : les participants ont l'occasion d'apprendre les bases du maraîchage biologique afin d'être capables de faire pousser leurs propres fruits et légumes dans un environnement urbain : sur une terrasse, dans une cour, dans un jardinet ou encore dans un espace public inoccupé en pleine ville.

<https://ville-fertile.be/project/potager-de-zoe/>

Kaleidi propose des animations et des formations mathématiques/ numériques destinées aux jeunes de 10 à 14 ans, aux parents et aux (futur.e.s) enseignant.e.s en mathématiques, en les rendant accessibles, pratiques et amusantes. Depuis la règle de trois pour mieux comprendre les soldes, jusqu'à l'estimation d'un volume pour faire rentrer votre nouveau canapé dans votre voiture, les concepts mathématiques se cachent tout autour de nous.

KALEIDI offre notamment une plateforme unique où la robotique rencontre les mathématiques. Conçues pour les jeunes esprits curieux, des animations permettent aux enfants de manipuler et de programmer une série de robots grâce à un parcours évolutif.

<https://kaleidi.be/>

## Georges Lemaître et le Big Bang

Georges Lemaître, né le 17 juillet 1894 à Charleroi et mort le 20 juin 1966 à Louvain, est un chanoine catholique, astronome et physicien belge, professeur à l'université catholique de Louvain.

Son « hypothèse de l'atome primitif », visant à expliquer l'origine de l'Univers, constitue le fondement de sa théorie du Big Bang.

Depuis 1995, l'UCLouvain est présente à Charleroi, à la Maison Georges Lemaître au boulevard Devreux et également sur le campus de la HELHa à Montignies-sur-Sambre. Elle y organise des masters en horaire décalé pour un public étudiant engagé dans la vie professionnelle ainsi qu'un bachelier en sciences informatiques.

<https://uclouvain.be/fr/sites/charleroi>

## Lys Medical - Siège social au BioPark à Gosselies

Lys Medical, née d'une spin-off de l'ULB, a développé la sonde Iriscope, une sonde vidéoendoscopique miniaturisée, de 1,8 mm et dédiée à la pneumologie.

Réutilisable, elle s'aventure plus profondément que les bronchoscopes traditionnels, ce qui permet de voir des zones jusqu'alors inexplorées.

<https://lysmedical.com>

## La nature en ville et au musée

Prairie fauchée à proximité du HF4

Contraste saisissant entre cette prairie fauchée et l'implantation industrielle historique de la Fabrique de Fer devenue maintenant Industeel Belgium faisant partie du groupe Mittal. En arrière-plan, on aperçoit le haut fourneau HF4 maintenant conservé définitivement.

A la place de cette prairie se trouvait l'ancienne Fonderie Léonard Giot. C'est maintenant un terrain dépollué par la Spaque : réhabilitation entamée en 2002 et finalisée en 2015. L'ancien bâtiment administratif est resté en place à la rue de Châtelet car sa façade art déco devait être conservée.

<https://spaque.be/>

Apiculture sur le site de Jumet.bio asbl

En 2018, les sœurs Notre Dame contactent la fondation "Generations.bio" en vue de convertir leur domaine de Jumet en une Ferme Urbaine.

En 2020, ce projet se concrétise via une association citoyenne orientée vers l'éducation et la formation portant sur la permaculture et l'écorénovation des bâtiments. On y cultivera des plantes (légumes rares et oubliés, aromates, plantes médicinales, champignons et fleurs comestibles)

et élèvera des animaux (volailles, brebis, abeilles). Les produits pourront également faire l'objet de transformations (soupe, confiture, sauce, jus ...).

<https://www.jumet.bio/>

#### Ruches sur un toit des Editions Dupuis

Voilà une initiative en faveur de la sauvegarde des abeilles essentielles pour les productions végétales grâce à la pollinisation qu'elles assurent.

En ville, ces insectes butineurs trouvent leur bonheur dans les jardins privés formant un réseau accueillant pour la biodiversité et bien souvent abrités des pesticides utilisés en agriculture conventionnelle.

<https://www.dupuis.com>

#### Parc Depelsenaire

Situé sur l'ancienne plaine des manœuvres de l'armée, entre le Palais de Justice et le Tribunal de Commerce, l'ex-Musée du Verre, cet espace vert de 72 ares est un parc où tout amateur d'art appréciera se promener. Il recèle en effet de sculptures et d'œuvres contemporaines, ainsi que de plans d'eau. Les passionnés d'histoire seront aussi ravis de retrouver les lions de l'ancien Palais de Justice, Totor et Tutur (diminutifs affectueusement attribués aux fils du concierge de l'époque, Nestor et Arthur).

On y trouve aussi un espace livré à la nature où les plantes sauvages ont tout loisir de pousser sans intervention humaine.

<https://www.charleroi.be/decouvrir/nature-en-ville>

#### Orbix

Orbix investit dans la recherche et le développement pour



mettre en place des technologies innovantes chez elle et chez ses partenaires.

Son ambition est d'atteindre le « zéro déchet » dans toutes ses activités, grâce à la récupération de déchets et leur valorisation sous la forme de nouveaux matériaux aptes à être réutilisés pour diverses applications, notamment dans le secteur de la construction (technique routière, bâtiment, béton) et de la sidérurgie.

Grâce à la carbonatation – le processus naturel par lequel les matériaux contenant du Ca réagissent avec le CO<sub>2</sub> et se transforment en carbonate de calcium - l'entreprise transforme et exploite de façon durable des matériaux naturels. La carbonatation présente des avantages évidents : elle permet de recycler les scories en produits à valeur ajoutée, tout en donnant une nouvelle finalité durable au CO<sub>2</sub> émis par les industries.

L'entreprise offre également à ses partenaires des services de logistique et de stockage.

<https://www.orbix.be/fr>

## Production agricole et élevage

### Le Domaine du Blanc Caillou à Landelies

La carrière des Calcaires de la Sambre a réaménagé une butte de terres de découverte. Sur une partie de cette butte, la biodiversité a été favorisée par des aménagements conseillés par des biologistes dans le cadre du projet européen « Life in quarries ».

Une autre partie en coteau, essentiellement calcaire, a été plantée de vignes sur une parcelle de 1,5 ha qui présente une pente de 8 à 10° vers le Sud- sud-est. Voisins et amis du vignoble peuvent ainsi s'associer et recevoir à terme le produit des vignes (des cépages inter-spécifiques adaptés à nos régions et qui ne demandent, en principe, que peu de traitements: du Johanniter, du Solaris et du

Souvignin Gris pour des assemblages de blanc).

Le temps des tailles, des vendanges, de la mise en cuve et de la mise en bouteilles permettra des rencontres conviviales entre voisins, gestionnaires du vignoble et personnel de la carrière.

<https://www.domainedublanccaillou.be>

### Ferme bio du Maustitchi

Cela fait plus de 25 ans que les membres de la famille Durieux sont maraîchers bio dans le quartier de Wespes à Leernes dans l'entité de Fontaine-l'Évêque. Ils pratiquent du vrai direct, du producteur au consommateur, du champ au panier pour des légumes et des fraises, proposés à la vente directe dans un magasin installé sur place.

Ce magasin-épicerie propose également d'autres produits bio : légumes et fruits, fromages et viande...

Les productions de la ferme du Maustitchi sont certifiées par l'organisme de contrôle Certysis, certification bio obtenue après 2 années de reconversion en janvier 2012.

<https://www.maustitchi.be/>

### Chèvrerie du Moulin à Acoz

La Chèvrerie du Moulin, à Acoz, est un projet familial imaginé par une jeune fille soutenue par ses parents éleveurs et agriculteurs.

Depuis février 2020, vingt chèvres alpines se sont installées dans le village. Du bon fromage de chèvre local en perspective !

Le magasin de la ferme propose à la vente des produits laitiers de chèvre élaborés sur place : glaces, yaourts, fromages, crème... et d'autres produits locaux : épicerie, fruits, légumes, boissons, pains...

<https://hainaut-terredegouts.be/producteur/la-chevrerie-du-moulin/>

Sur Facebook : La Chèvrerie du Moulin

## Réserves naturelles

### La chaîne des terrils carolos

Les terrils symbolisent par excellence le territoire naturel de Charleroi. Leurs formes variées et leurs hauteurs imposantes témoignent de l'intensité de l'activité minière sur notre territoire. Avec le temps, les terrils sont devenus de véritables écrans de biodiversité. Alors qu'on les pensait stériles, ils sont fertiles car colonisés par une abondante végétation. Un terril peut ainsi abriter une mosaïque d'habitats différents : pelouses pionnières, friches fleuries, mares temporaires, roselières, zones boisées, zones en combustion...

Le réseau de voies lentes qui relie les différents terrils forme également un intéressant corridor écologique.

<https://cheminsdesterrils.be/>

### La réserve naturelle du Brun Chêne

Créée à l'initiative de l'asbl Val d'Heure, gérée en collaboration avec Natagora, Sagrex et la ville de Charleroi, la réserve naturelle du Brun Chêne occupe le site de deux anciennes carrières de calcaire jouxtant le cours de l'Eau d'Heure.

La nature du site (sec ou humide selon les endroits, présence de falaises ou de lisières forestières) ainsi que son histoire extractive ont entraîné la présence d'une étonnante biodiversité. L'herpétofaune compte plusieurs espèces parmi les plus menacées de Wallonie, comme le crapaud calamite (une des plus belles stations de Wallonie), l'alyte (crapaud accoucheur) ou encore trois espèces de tritons

et d'autres espèces de crapauds et grenouilles, plus communes.

C'est la présence ici de différents types de mares qui permet une telle diversité.

<https://www.valdheure.be/>

## Sambre Compost

Grâce à la filière de compostage SEDE de Farciennes, près de Charleroi, industries et collectivités disposent d'une solution flexible et durable pour évacuer les déchets verts et organiques.

Cette plate-forme de compostage respecte des mesures strictes, visant à protéger l'environnement.

Depuis plus de 20 ans, SEDE est expert en matière de compostage des déchets verts et organiques : procédé maîtrisé, suivi analytique accrédité, garantie de la traçabilité tout au long de la filière jusqu'à l'obtention d'un compost de qualité normalisée.

<https://www.sede.veolia.be/fr/sambre-compost>

## Semaine de l'arbre à Ransart

Les week-ends du 19-20 et 26-27 novembre 2022 s'est tenue la traditionnelle distribution de plants au grand public dans 206 communes wallonnes.

Cette édition avait pour thème «Haies Nature & Biodiversité». A elle seule, la haie représente un véritable écosystème favorisant le maintien et la dissémination des espèces. Elle participe de ce fait au maillage écologique qui enrichit nos paysages de sa diversité.

Pour rappel, le Gouvernement wallon a lancé le pro-

gramme opérationnel «Yes We Plant !», qui ambitionne la plantation de 4000 km de haies en milieu ouvert et/ou d'un million d'arbres sur le territoire wallon d'ici la fin 2024.

<https://www.charleroi-metropole.be/fr/2022/11/14/semaine-de-larbre-les-distributions-et-animations-a-charleroi-metropole>

## Sirris

Sirris est au service des entreprises en quête d'innovations. Cela passe par l'identification des défis technologiques auxquels elles sont confrontées afin d'y apporter des solutions.

C'est la raison pour laquelle Sirris développe de nombreux projets de recherche et développement industriels conjoints soutenus par les pouvoirs publics régionaux (Digital Wallonia), fédéraux et européens.

Agoria, Sirris et 6 autres partenaires ont officiellement lancé le projet WalHub, qui vise à développer la sensibilisation et l'adoption de technologies clés. Sa mission est de faciliter et de promouvoir la transformation numérique des entreprises manufacturières wallonnes.

WalHub est l'un des 151 European Digital Innovation Hub (EDIH) sélectionné et co-financé par la Commission européenne.

<https://www.sirris.be/fr>

## Sonaca : entreprise aérospatiale située à Gosselies

Sonaca est l'un des leaders mondiaux du développement,

de la fabrication, de l'assemblage et de la fourniture d'éléments dans le secteur aéronautique. L'entreprise possède une grande expertise dans le développement, la certification, les essais, la fabrication et l'assemblage d'éléments mobiles d'ailes (bords d'attaque fixes et mobiles, bords de fuite, ailerons et spoilers, y compris leurs mécanismes, systèmes de protection contre la formation de glace des ailes). Ses solutions sont adaptables à tout type d'avion (commercial, régional, jet d'affaires ou militaire) et pour toute cadence.

La firme, reconnue par ses clients, s'est engagée dans la transition vers l'industrie 4.0 ainsi que dans une décarbonisation de l'industrie aérospatiale.

<https://www.sonaca.com/fr/>

## TechnoCampus : un cobot du système automatisé 4.0 SIF-400

Avec ses Centres d'excellence (4 implantés à Gosselies) en matière de formation et de sensibilisation aux métiers technologiques en Wallonie, TechnoCampus offre des formations adaptées aux besoins des entreprises et à la transition vers la quatrième révolution industrielle de l'industrie 4.0.

La ré-industrialisation est, en effet, un thème repris par toutes les forces vives de la région wallonne, du pays et de l'Europe.

TechnoCampus a, notamment, pour ambition d'être la référence en robotique industrielle pour la Wallonie, autour de 4 grands axes : maintenance, gestion et organisation, techniques industrielles et approche qualité-sécurité-environnement.

Plusieurs formations qualifiantes sont également proposées et concernent divers métiers : électromécanicien, électricien-automaticien, technicien frigoriste, spécialiste en automates programmables...

Une équipe dynamique, constituée de formateurs internes expérimentés et de très nombreux formateurs externes spécialisés, fait constamment évoluer l'offre de formations dans une approche inter-entreprises ou intra-entreprise.

<https://www.technocampus.be/implantation/gosselies-1/>

## Université des enfants (UDEC)

L'Université des Enfants de Charleroi associe l'UMONS, l'ULB et l'Université Ouverte depuis 2019. L'Université des Enfants existe aussi à l'ULB et à l'UMONS.

L'objectif est de susciter très tôt la curiosité d'apprendre des choses compliquées par l'observation, l'expérimentation et le jeu. C'est ainsi que quelque 70 professeur.e.s (tous statuts universitaires confondus) soutenus par des pédagogues mettent en place des dizaines d'ateliers. Des centaines d'enfants de 6 à 12 ans y trouvent des réponses à leurs questionnements scientifiques grâce à des ateliers ludiques et interactifs.

Une cérémonie de remise des diplômes aux enfants, avec des animations scientifiques et ludiques, est organisée chaque année, ici en 2022.

<https://udecharleroi.be>

CHU de Charleroi- Chimay,  
site Vésale.

Le laboratoire de Médecine Expérimentale est implanté dans l'hôpital Vésale affilié à l'ULB. L'équipe est constituée de cliniciens et de chercheurs en interaction constante.

Les sujets de recherche sont choisis en accord avec les cliniciens, souvent au départ de leurs observations ou de leurs questionnements cliniques. Ils portent sur différentes disciplines de la médecine.

<https://cvchercheurs.ulb.ac.be/Site/unite/ULB222.php>

---

Rédaction

Françoise Chatelain & Jean-Pierre Coqlet, membres du CRPC

Crédits photographiques:

Photo couverture © Olivier Raucroix

Photo recto couverture © Jean-Pierre Coqlet

Photo avant- dernière page © Benoit De Clerck

Éditeur responsable

Kevin Saladé – rue de France, 31 – 6000 Charleroi



# CHAR LE ROI SORT DU CA DRE

Le Cercle Royal Photographique de Charleroi fête son centième anniversaire, ce qui en fait un des plus anciens du pays. Afin de fêter dignement cet évènement, il organise, avec le CAL Charleroi et le Centre de Culture Scientifique de l'ULB (CCS), une exposition de photographies.

Mais on peut être centenaire sans être vieux !  
Les membres du Cercle présentent Charleroi et sa région, très loin des stéréotypes, résolument ancrées dans le présent et tournées vers le futur.

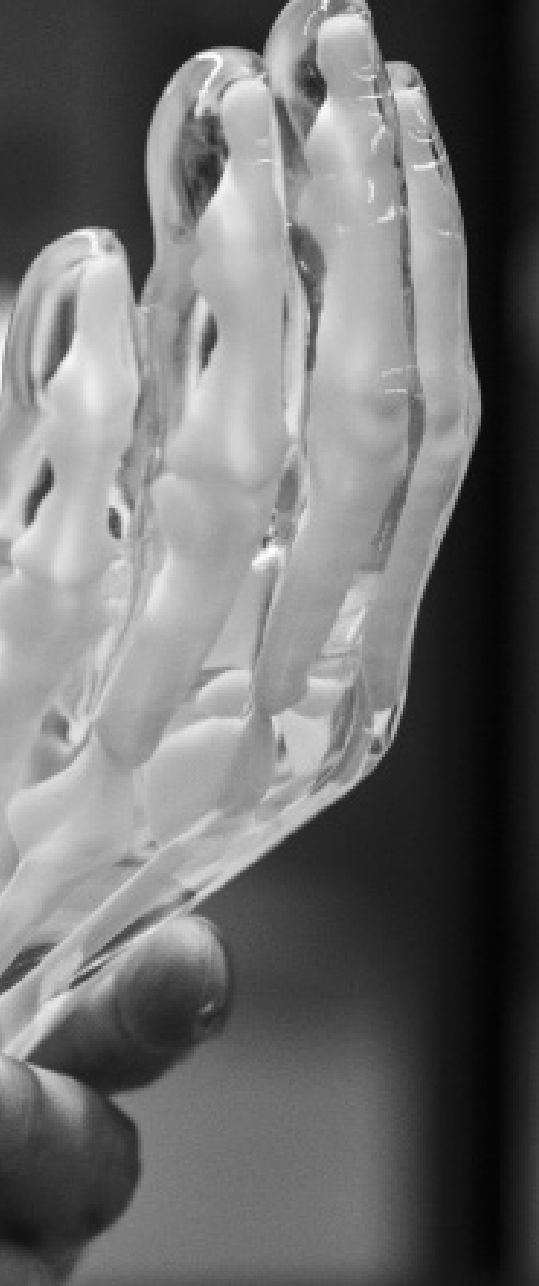
Une ville et une région dynamisées par des innovations scientifiques et technologiques de nombre d'entreprises, d'organismes privés ou publics et d'établissements d'enseignement.

Un pays, devenu plus vert que noir, qui cultive la biodiversité dans une perspective de développement durable pour toutes et tous.

De nombreuses animations scientifiques mises en place par le CCS et un riche programme d'activités proposées par le CAL Charleroi feront de ce centenaire l'occasion d'un partenariat inédit et dynamique.

Exposition du 13 janvier au 24 février 2024.





CAL CHARLEROI




CENTRE DE  
CULTURE  
SCIENTIFIQUE



Province de  
HAINAUT



FÉDÉRATION  
WALLONIE-BRUXELLES



Régionale de Charleroi  
du Centre d'Action Laïque  
(CAL Charleroi)

Rue de France, 31  
6000 Charleroi

[cal-charleroi.be](http://cal-charleroi.be)  
[info@cal-charleroi.be](mailto:info@cal-charleroi.be)  
071/53.91.72