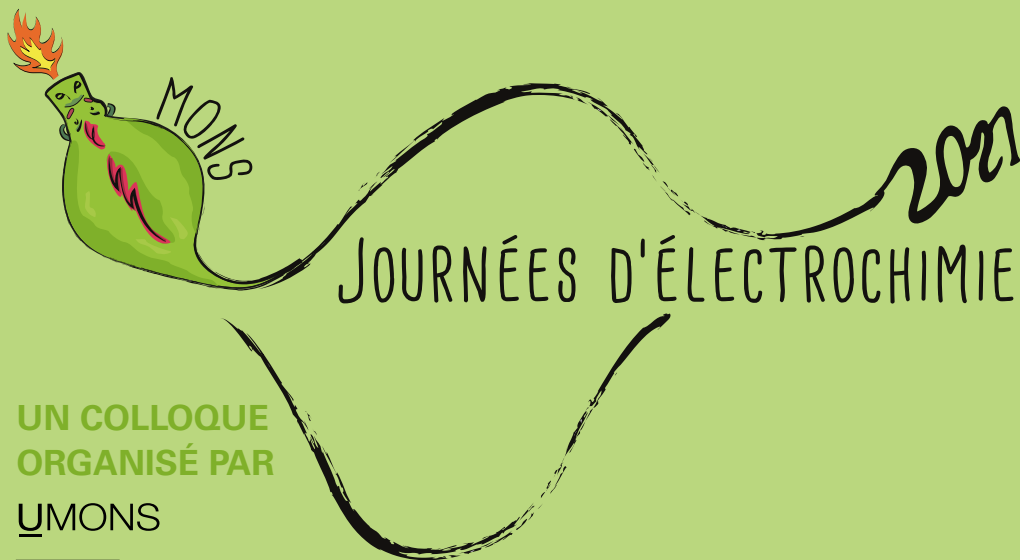


COLLOQUE

05-08 JUILLET 2021



JOURNÉES D'ÉLECTROCHIMIE

UN COLLOQUE
ORGANISÉ PAR

UMONS



UCLouvain



Mons
Belgique



PRÉSENTATION / SYMPOSIUM

Les Journées d'électrochimie est un congrès scientifique bisannuel organisé sous l'égide de la subdivision électrochimie de la Société chimique de France. Cette manifestation réunit la communauté des électrochimistes francophones et, par-delà, les chercheurs en électrochimie des pays de la francophonie, pour faire le point sur les avancées majeures du domaine.

Après l'édition inaugurale en 1981 à Bruxelles, c'est à Mons que la Belgique aura le plaisir d'accueillir à nouveau les Journées d'Electrochimie en 2021 pour fêter leur quarantième anniversaire. Elles auront lieu sur le campus de l'Université de Mons du 5 au 8 juillet 2021. Il s'agira d'une édition bilingue car les communications pourront être délivrées en français, langue véhiculaire du congrès, ou en anglais, au choix des participants.

The «Journées d'électrochimie» is a biannual meeting organised by the Electrochemistry subdivision of the Société chimique de France. It gathers researchers in electrochemistry from the French speaking countries to discuss the most recent topics in the field.

The first edition of the Journées d'électrochimie was held in 1981 in Brussels and is now back in Belgium, in Mons, for the 40th anniversary. It will take place at the University of Mons from July 5th to July 8th, 2021.

The communications will be delivered either in French or in English at the participant's choice.

THÉMATIQUES SCIENTIFIQUES / SCIENTIFIC TOPICS

T1 : Photo et spectro-électrochimie

T2 : Électrochimie moléculaire, électrosynthèse et électrocatalyse

T3 : Électroanalyse, capteurs et laboratoire sur puce

T4 : Énergie: batteries, supercondensateurs et piles à combustible

T5 : Bioélectrochimie, biocapteurs et biopiles

T6 : Génie électrochimique : électrolytes, recyclage, procédés électrométallurgiques

T7 : Corrosion, revêtements et traitements des surfaces

T1 : Photo and spectro-electrochemistry

T2 : Molecular electrochemistry, electrosynthesis, electrocatalysis

T3 : Electroanalysis, sensors, lab-on-a-chip

T4 : Energy: batteries, supercapacitors, fuel cells

T5 : Bioelectrochemistry, biosensors, biofuel cells

T6 : Electrochemical engineering : electrolytes, recycling, electrometallurgy

T7 : Corrosion, coatings, surface treatments

COMITÉS / COMMITTEES

COMITÉ D'ORGANISATION / ORGANISING COMMITTEE

- Bertrand BLANKERT
*Université de Mons,
Co-Chair*
- Thomas DONEUX
*Université libre de Bruxelles,
Co-Chair*
- Nathalie JOB
Université de Liège
- Roberto LAZZARONI
Université de Mons
- Zineb MEKHALIF
Université de Namur
- Marjorie OLIVIER
Université de Mons
- Jon USTARROZ
Université libre de Bruxelles
- Alexandru VLAD
*Université Catholique
de Louvain*

COMITÉ SCIENTIFIQUE / SCIENTIFIC COMMITTEE

Président

- Hubert PERROT

T1 : Photo et spectro-électrochimie

T1 : Photo and spectro-electrochemistry

- Mohammed CHERKAoui
- Frédéric LEMAITRE
- Alain PAILLERET
- Neso SOJIC

T2 : Électrochimie moléculaire, électrosynthèse et électrocatalyse

T2: Molecular electrochemistry, electrosynthesis, electrocatalysis

- Olivier BURIEZ
- Charles DEVILLERS
- Iluminada GALLARDO
- Frederic LEMAITRE
- Onofrio SCIALDONE

T3 : Électroanalyse, capteurs et laboratoire sur puce

T3: Electroanalysis, sensors, lab-on-a-chip

- Bertrand BLANKERT
- Cecilia CRISTEA
- Cyril CUGNET
- Mathieu ETIENNE
- Abderrazak MAAREF
- Christine VAUTRIN UL

T4 : Énergie : batteries, supercondensateurs et piles à combustible

T4: Energy: batteries, supercapacitors, fuel cells

- Charles COUGNON
- Barbara LAÏK
- Lionel ROUE
- Said SADKI

T5 : Bioélectrochimie, biocapteurs et biopiles

T5: Bioelectrochemistry, biosensors, biofuel cells

- Bertrand BLANKERT
- Cecilia CRISTEA
- Mathieu ETIENNE
- Pascal MAILLEY
- Anne de POULPIQUET

T6 : Génie électrochimique : électrolytes, recyclage, procédés électrométallurgiques

T6: Electrochemical engineering: electrolytes, recycling, electrometallurgy

- Iluminada GALLARDO
- François LAPICQUE
- Onofrio SCIALDONE
- Karine SERRANO

T7 : Corrosion, revêtements et traitements des surfaces

T7: Corrosion, coatings, surface treatments

- Pierre CHAMELOT
- Mohammed CHERKAoui
- Olivier DEVOS
- Alda SIMOES

CONFÉRENCES PLÉNIÈRES / PLENARY LECTURES



Serge LEMAY

«L'électrochimie des entités uniques et le futur des capteurs digitaux»



Thierry BROUSSE

«Matériaux et dispositifs pour supercondensateurs : où est la place de la Science ?»

«Materials and devices for Electrochemical Capacitors : where is Science ?»



Elisabeth LOJOU

«La biodiversité bactérienne comme source d'enzymes aux propriétés remarquables en électrocatalyse»

CONFÉRENCES THÉMATIQUES / THEMATIC CONFERENCES

T1 : PHOTO ET SPECTRO-ÉLECTROCHIMIE

T1 : PHOTO AND SPECTRO-ELECTROCHEMISTRY



Gabriel LOGET

«Applications émergentes en photoélectrochimie»

T2 : ÉLECTROCHIMIE MOLÉCULAIRE, ÉLECTROSYNTHÈSE ET ÉLECTROCATALYSE

T2: MOLECULAR ELECTROCHEMISTRY, ELECTROSYNTHESIS, ELECTROCATALYSIS



Marie-Noëlle COLLOMB

«Photo-induced redox catalysis for hydrogen production with molecular and hybrid systems»



Laurent RUHLMANN

«Électrogénération de matériaux redox-photoactifs et études de plateformes électro-commutables»

«Electrogeneration of (photo)redox-active materials and studies of electro-switchable platforms»

T3 : ÉLECTROANALYSE, CAPTEURS ET LABORATOIRE SUR PUCE

T3: ELECTROANALYSIS, SENSORS, LAB-ON-A-CHIP



Ede BODOKI

«Molecular imprinting in electroanalysis. News and trends»

T5 : BIOÉLECTROCHIMIE, BIOCAPTEURS ET BIOPILES

T5 : BIOELECTROCHEMISTRY, BIOSENSORS, BIOFUEL CELLS



Manon GUILLE-COLLIGNON

«Aperçu et perspectives des stratégies analytiques consacrées aux couplages d'électrofluorescence».

T4: ÉNERGIE : BATTERIES, SUPERCONDENSATEURS ET PILES À COMBUSTIBLE

T4: ENERGY: BATTERIES, SUPERCAPACITORS, FUEL CELLS



Olivier FONTAINE

«Aborder la complexité de la théorie de Marcus dans un matériau de batteries et de supercondensateurs».

T6 : GÉNIE ÉLECTROCHIMIQUE : ÉLECTROLYTES, RECYCLAGE, PROCÉDÉS MÉTALLURGIQUES

T6: ELECTROCHEMICAL ENGINEERING : ELECTROLYTES, RECYCLING, ELECTROMETALLURGY



Laurent MASSOT

«Procédés électro-métallurgiques pour la préparation de métaux réactifs en milieux de fluorures fondus».



Laurence CROGUENNEC

«New insights into the performance of sodium vanadium fluorophosphates at the positive electrode of Na-ion batteries»

T7 : CORROSION, REVÊTEMENTS ET TRAITEMENTS DES SURFACES**T7: CORROSION, COATINGS, SURFACE TREATMENTS****Annick HUBIN**

«In-situ spectro-electrochemical monitoring of the long-term effects of aqueous exposure on polymer/metal oxide interfaces»

**Mohammed EBNTOUHAMI**

«Corrosion des pièces métalliques et des conduites en béton précontraint dans les réseaux d'eau potable»

LAURÉATS DES PRIX JE 2019**/AWARDEES OF THE JE 2019 PRIZES****Yann LEROUX**

«Obtaining functional monolayer by aryl diazonium salt reduction»

**Ivan LUCAS**

«Caractérisation des processus électrochimiques interfaciaux par Spectroscopie Raman Exaltée (TERS & SHINERS operando)»

«Characterization of interfacial electrochemical processes by Enhanced Raman Spectroscopies (operando TERS & SHINERS)»

INFORMATIONS PRATIQUES

/ PRACTICAL INFORMATION



CALENDRIER / DEADLINES

Ouverture des inscriptions :
1^{er} février

Appel propositions de communication : 8 février

Date limite de soumission
des résumés : 9 avril

Acceptation ou refus des
propositions : 30 avril

Fin des inscriptions : 15 juin

Registration opening :
February, 1st

Call for papers : February, 8

Deadline for papers submission : April, 9

Notification of accepted/rejected papers : Avril, 30

Deadline for registration :
June, 15



APPEL À COMMUNICATION / CALL FOR PAPERS



INSCRIPTION / REGISTRATION

Les frais d'inscription comprennent la participation à tout le programme scientifique, le sac du congressiste et les documents scientifiques, l'attestation de participation, les pauses-café et les déjeuners du lundi au jeudi inclus, cocktail.

Les frais d'inscription ne comprennent pas les déplacements jusque et dans Mons, l'hébergement, l'excursion et le dîner de gala.

Registration fees include admission to the conference, welcome pack and scientific documents, the certificate of participation, lunches and coffee breaks (from Monday to Thursday), cocktail.

Registration fee does not include travel to and in Mons, accommodation, excursion and gala dinner.

Inscription anticipée (jusqu'au 15 mai 2021)
/ Early bird registration (until May 15, 2021)

	Standard	Membre Member SCF
Etudiant / Student	280 €	240 €
Permanent, Post-doc	390 €	350 €
Industriel / Industrial	590 €	550 €

Inscription tardive (du 15 mai au 15 juin 2021)
/ Late registration (May 15 to June 15, 2021)

	Standard	Membre Member SCF
Etudiant / Student	380 €	340 €
Permanent, Post-doc	490 €	450 €
Industriel / Industrial	690 €	650 €

Les inscriptions se font en ligne / **Online registration form:**
<https://extension.umons.ac.be/evenement-70-lesjournéesd'electrochimie2021.html>

Seuls les participants en ordre d'inscription seront autorisés à participer au colloque.

La preuve de votre statut d'étudiant et/ou de membre SCF vous sera demandée à l'accueil de la conférence.

Il vous est demandé de porter votre badge durant tout le colloque.

Only those participants who have paid their registration fees will be allowed in.

Proof of student and/or member SCF status will be checked upon arrival for registration.

Participants are requested to wear their identification tags during the conference.



BOURSE DE LA SOCIÉTÉ CHIMIQUE DE FRANCE

Le Groupe Électrochimie de la Société Chimique de France SCF attribue des bourses de participation d'un montant de 400 euros : Les informations sont disponibles en suivant ce lien

DEUX PRIX 2021 « JEUNE CHER- CHEUR EN ÉLEC- TROCHIMIE »

Le Groupe « Électrochimie » de la Société Chimique de France SCF et la Section française de l'International Society of Electrochemistry (ISE) attribuent deux prix « Jeune Chercheur en Électrochimie » qui seront remis à l'occasion des Journées d'Électrochimie qui auront lieu en juillet 2021 à Mons.

Les informations sont disponibles en suivant ce lien



EVÈNEMENTS SOCIAUX / SOCIAL EVENT

Les déjeuners seront pris dans le restaurant universitaire

Il n'y a pas de magasins sur le campus. Mais le centre de Mons est assez proche.

Une visite et un repas de gala est prévue le mercredi 07 juillet (réservation nécessaire).

Lunches will be served in the restaurant of the university

There are no shops on the campus but the campus is not far away from the city centre.

A visit and a gala dinner are planned on Wednesday May 7th (on reservation)



LIEUX / LOCATION

UMONS - Campus Plaine de Nimy – Les Grands Amphis

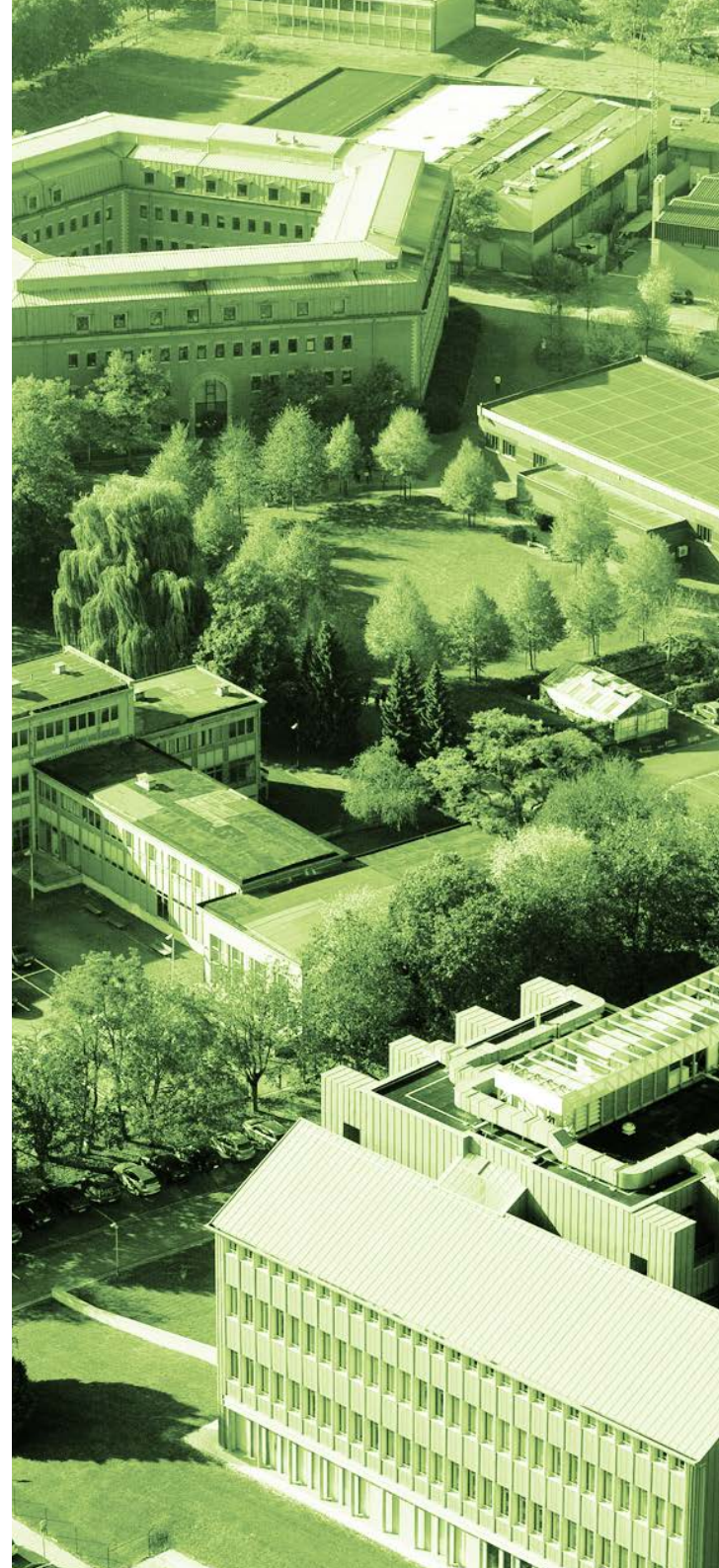
Avenue du Champ de Mars, 7000 Mons Google map



WI-FI

RÉSEAU
UMONS-EVENT

MOT DE PASSE
welcome-to-umons





MONS

Officiellement désignée Capitale culturelle de la Wallonie en 2002 et Capitale européenne de la culture en 2015, la Ville de Mons, qui compte environ 100.000 habitants, est une cité qui possède des atouts considérables dans plusieurs domaines.

Ville accueillante et commerçante, à la fois en centre-ville et aux Grands Prés, Mons est une importante cité administrative, judiciaire et universitaire de la Province de Hainaut, dont elle est le chef-lieu. Aujourd'hui, la ville a surtout consolidé et développé son rôle de pôle d'attraction sur les plans patrimonial, culturel et touristique.

Dans les murs de son centre-ville, chargés d'une longue histoire, la cité historique compte des édifices appartenant au patrimoine majeur de Wallonie comme la collégiale Sainte-Waudru aux allures de cathédrale, un hôtel de ville gothique de la grande époque des Ducs de Bourgogne et un Beffroi baroque, haut de 87 mètres, unique en son

genre en Belgique et reconnu au patrimoine mondial de l'UNESCO.

De nombreux autres édifices, dont les plus anciens remontent au XI^e siècle, illustrent son architecture, civile, religieuse ou militaire. Mais la ville de Mons, c'est également une périphérie verdoyante avec des sites de premier plan, comme les minières néolithiques de Spiennes, également reconnues au patrimoine mondial de l'UNESCO, la célèbre Maison Van Gogh et bien d'autres vestiges.

Mons, c'est aussi le Doudou, plongeant ses racines dans un lointain passé de traditions populaires et religieuses, comme la Procession du Car d'Or, datant du XIV^e siècle, et le Combat légendaire dit « Lumeçon » qui met aux prises saint Georges et un dragon devant des dizaines de milliers de spectateurs, chaque année le dimanche de la Trinité.

Sur le plan culturel, les arts vivants le sont de plus en plus grâce à l'opérateur culturel Mars (Mons Arts de la Scène)

à la programmation toujours riche et diversifiée. Le BAM (pour Beaux-Arts Mons) propose quant à lui des expositions d'arts plastiques de très haute tenue, d'envergure internationale. Et comment ne pas évoquer le Mundaneum, véritable « Google de papier », un fonds d'archives unique en son genre ; ou l'incroyable Musée Duesberg dont les horloges sont enviées partout dans le monde, et qui a décroché deux étoiles au Guide vert Michelin.

Enfin, Mons, c'est une ville tournée vers l'avenir avec sa Digital Innovation Valley, qui a déjà attiré des sociétés telles que Google, Microsoft, IBM... Le Parc scientifique INITIALIS, regroupant des dizaines d'entreprises spécialisées dans les nouvelles technologies telles que la biochimie, les télécommunications, le génie civil et l'informatique, héberge deux centres de recherches, érigés avec l'aide de l'UMONS, de l'UCL/Mons et des Fonds européens.



MONS

Mons, the administrative centre of the Hainaut province, is located in a dynamic region situated at the heart of Europe, between Amsterdam and Paris on the one hand and Cologne and London on the other.

Its particularly rich and varied heritage contains 4 cultural masterpieces of humanity recognised by the UNESCO World Heritage Committee.

The Belfry in Mons, which was recognized as a World Heritage site in 1999, was built between 1661 and 1672 by Louis Ledoux and Vincent Anthony. While being the only baroque Belfry in Belgium as well as having recognition from UNESCO, it possesses a 49-bell carillon. This symbol, overlooking Mons, offers a splendid view of the rooftops of the city and of the former heaps which trace back to its mining history.

The Neolithic Flint Mines at Spiennes was listed among the UNESCO World Heritage sites in 2000 and is one of

the oldest and largest flint extraction sites in Europe. Located 6 km from Mons, this archaeological site covers 100 hectares. You

will be able to discover the inventions and pruning techniques developed 6000 years ago by man, which today mark a major step in the cultural and technological development of mankind.

The traditional festival in Mons, known as the 'Doudou', was recognised in 2005 by UNESCO. The 'Doudou', which comprised a Procession, the ascent of the Golden Chariot, and the fight, known as the 'Lumeçon', is a lively tradition celebrating St Waudru, the founder of the city and St George's battle against the Dragon, the symbol of evil.

Grand-Hornu, listed in 2012 by UNESCO as World Heritage of Humanity, is an example of the idealistic architecture characterizing the beginning of the European industrial era. As a symbol of its industrial past, the Grand-Hornu was a former mining complex

which included the wells and housing of miners, and all administrative institutions necessary for the running of a community. Today it is a Museum of Contemporary Art (MAC's), in the French-speaking Community of Belgium.

Mons and its surrounding area is also replete with a number of museums and impressive sites such as the Collegiate Church of Saint Waudru, the Town Hall, the Mayor's Garden, the Fine Arts Museum (BAM), the PASS (Park of Scientific Adventures).

In the evening, Mons comes alive with its many bistros and quality restaurants ready to ravish the finest of palates and invite you to discover Belgian cuisine. The warm atmosphere of the bars and cafes in Mons will bring the perfect end to your sensational day.

www.visitmons.be

Source :
Site de la ville de Mons

ACCÈS

EN VOITURE



Via l'axe autoroutier E19, Paris-Bruxelles, sortie 24 Mons.

EN TRAIN



Un train direct part de Brussels Airport - Zaventem toutes les heures. Attention, en néerlandais « Mons » s'écrit « Bergen ».

A partir de l'aéroport de Charleroi – Bruxelles sud, il n'y a pas de train, il faut prendre une navette pour rejoindre la gare de Charleroi.

Il est possible de venir sur le campus Plaine de Nimy à pied à partir de la gare de Mons. Il faut compter 20 minutes de marche. Consultez les horaires nationaux sur www.belgianrail.be

EN AVION



L'aéroport de Charleroi – Bruxelles Sud se trouve à 30 minutes du centre de Mons : www.charleroi-airport.com

Brussels airport - Zaventem, principal aéroport du pays, se trouve à 50 minutes de Mons : www.brusselsairport.be

NAVETTES



• Navette Connection
www.navette-connection.be
+32 (0) 497 450 684

• Taxi Speed
www.taxispeedmons.taxi/
+32 (0) 65 980 069
+32 (0) 474 779 777

• Navettes Devos
<http://navette-devos.be>
+32 (0) 485 150 120

• Taxi Willy
<http://taxiswillymons.be>
+32 (0) 65 319 808

TAXI



• Taxis Willy : +32 (0) 475 414 455
• Taxis Top : +32 (0) 495 209 209
• Taxis Speed : +32 (0) 474 779 777
• Taxis Milie : +32 (0) 477 479 18

VENUE

BY CAR



Mons is situated between Paris and Brussels on the E19 motorway, exit 24.

BY TRAIN



There is one direct train linking Brussels airport - Zaventem to Mons every hour. Attention: «Mons» is written in Dutch: «Bergen ».

From Brussels South – Charleroi Airport, there is no train. There is a shuttle from the airport to the train station.

On foot, Campus Plaine de Nimy is just an easy 20 minutes from the station. Check national timetables on www.belgianrail.be

BY PLANE



Brussels South - Charleroi Airport, located in Charleroi is 30 minutes from Mons by car : www.charleroi-airport.com

Brussels Airport - Zaventem, the country's main international airport, is only 50 minutes from Mons : www.brusselsairport.be

NAVETTES



• Navette Connection
www.navette-connection.be
+32 (0) 497 450 684

• Taxi Speed
www.taxispeedmons.taxi/
+32 (0) 65 980 069
+32 (0) 474 779 777

• Navettes Devos
<http://navette-devos.be>
+32 (0) 485 150 120

• Taxi Willy
<http://taxiswillymons.be>
+32 (0) 65 319 808

TAXI



• Taxis Willy : +32 (0) 475 414 455
• Taxis Top : +32 (0) 495 209 209
• Taxis Speed : +32 (0) 474 779 777
• Taxis Milie : +32 (0) 477 479 18

LOGEMENT / ACCOMMODATION

1. HOTEL LIDO MONS CENTRE ****

Rue des Arbalestiers, 112
7000 Mons

www.lido.be

info@lido.be

+32 (0)65 32 78 00



2. MARTIN'S DREAM HOTEL ****

Rue de la Grande Triperie, 17
7000 Mons

<http://www.hoteldream.be>

dream@martinshotels.com

+32(0)65 32 97 20



3. IBIS MONS CENTRE GARE ***

Boulevard Charles-Quint, 27bis
7000 Mons

<https://www.accorhotels.com>

ibismons@monshotels.be

+32 (0)65 847 440



4. MONS DRAGON HOUSE

Rue de la Grande Triperie, 7
7000 Mons

www.monsdragonhouse.be

info@monsdragonhouse.be

+32 (0)491 08 02 35



5. COMPAGNONS 11

Rue des Compagnons 11
7000 Mons

www.compagnons11.be

info@compagnons11.be

+32 (0)499 99 76 60



6. INFOTEL ***

Rue d'Havré, 32
7000 Mons

www.hotelinfotel.be

info@hotelinfotel.be

+32 (0)65 40 18 30



7. ST JAMES ***

Place de Flandre, 8
7000 Mons

www.hotelstjames.be

hotelstjames@hotmail.com

+32 (0)65 72 48 24



8. VAN DER VALK

Avenue Méline Mercouri, 7
7000 Mons

hotelmons@valk.com

info@hotelmons.eu

32 (0) 65 390 207



9. LE TERMINUS **

Place Léopold 3 - 7000 Mons

+32 (0)65 34 05 64



10. SERVICE LOGEMENTS DE L'UNIVERSITÉ

Possibilité de logement visiteur
dans les cités universitaires.

Accommodation possibilities in
University Halls of Residence.

cites@umons.ac.be

0032 65 55 20 37

0032 65 37 37 07



