

Agenda « BATTERY SAFETY DAY » 19th june 2025,

EDF Lab Paris Saclay

8h30-9h15: Reception and badge collection at the “Azur” building

9h15 – 17h :

1- Risk profile for battery technologies

- Effect of ageing on the safety of large prismatic LFP cells - *Christophe Robin / Emeric Brun*, EDF Power Solutions/EDF R&D
- Lithium plating forecast and safety risk assessment of LFP/Gr battery - *Kumi Shono / Keisuke Matsuda*, TEPCO
- Thermal Runaway in Lithium-Ion Batteries: A Coupled Experimental and Modelling Approach - *Sara Abada*, IFPEN
- Knee Point Safety Risk & Analyses Using Electrochemical Impedance Spectroscopy in a Commercial Lithium-ion Battery Degradation - *Yui Fujihara*, CRIEPI
- Safety of Na-ion batteries: what do we really know so far ? - *Guy Marlair*, Ineris

2- Accidentology and regulatory developments

- Industrial incidents involving lithium batteries: Ineris expertise in support of BEA-RI investigations, what are the lessons learnt - *Laurent Olivé / Arnaud Bordes*, BEA-RI/Ineris
- Exploding EVs and the risk to firefighters- *Emma Sutcliffe/Dan Fish*, EV FireSafe
- Evolution in the IEC Safety Standard on Li-Ion Battery System for ESS : IEC63056 ED2 - *Christophe Le Guern*, SAFT

3- Projects to secure e-mobility & stationary storage applications

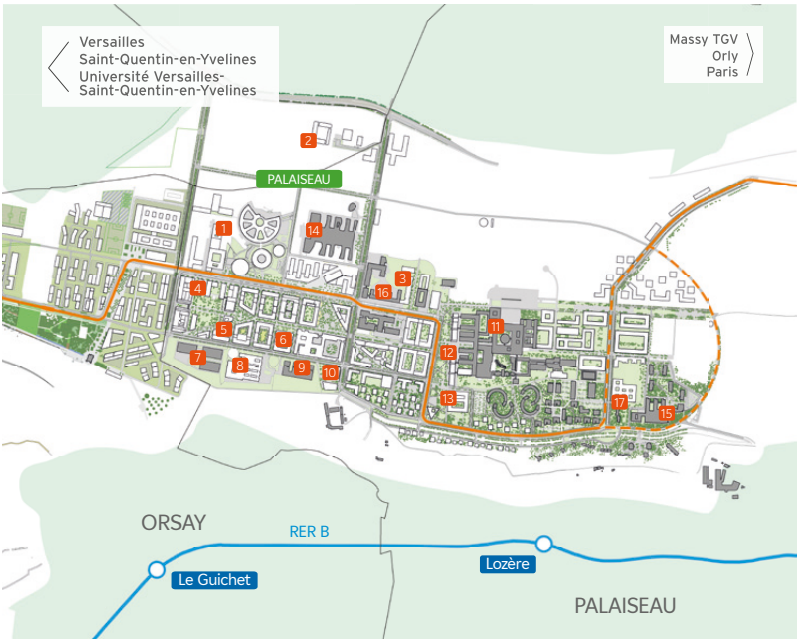
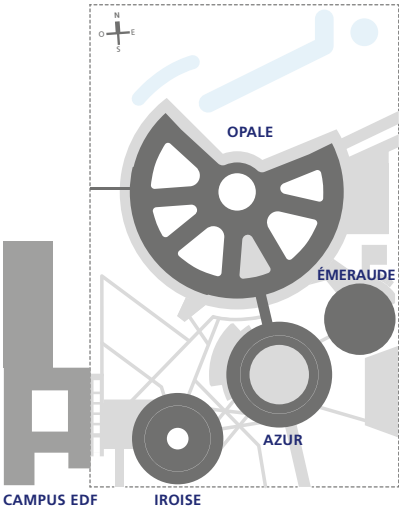
- Performance of the Selected Extinguishing Agents Against Lithium-Ion Battery Fires-*Wojciech Mrozik*, University of Newcastle
- Joint Industrial Project SELESS : Model for thermal runaway propagation in battery packs and containers - *Clément Beghin / Jérôme Lesage*, Naval Group / Ineris
- Overview of Fire Risk Management in the Dismantling and Recycling Operations of Electric Vehicle Batteries – *Adeline Elisabeth-Mesnager / Eric Issartel*, SUEZ
- BESS Fires – Environmental Impact (speaker to be confirmed)

GENERAL SAFETY INSTRUCTIONS

- Normal traffic rules apply throughout the site
- Speed limited to 20 km/h throughout the site
- Parking in reverse only
- Site under video surveillance
- Protected information

IN CASE OF AN ACCIDENT

- Dial "19" from in-house phones
- Dial 01 78 19 34 00 from a mobile phone
- The site is equipped with semi-automatic defibrillators on the ground floor of each building.



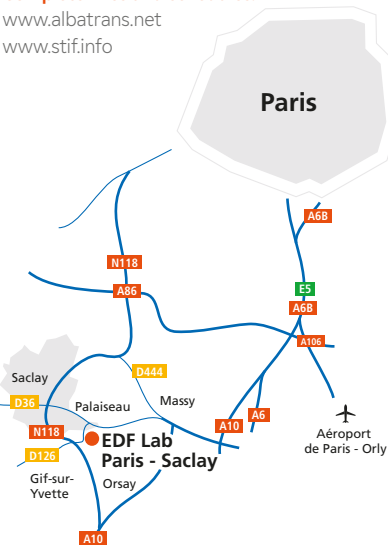
- | | |
|--|--|
| 1 EDF Lab Paris-Saclay | 9 Horiba Jobin-Yvon |
| 2 ENEDIS Power station | 10 Institut Photovoltaïque d'Île-de-France |
| 3 DigitéoLabs | 11 Polytechnique University |
| 4 AgroParisTech INRA | 12 Shared Teaching buildings |
| 5 Incubateur, pépinière, hôtel d'entreprises | 13 ENSTA ParisTech |
| 6 Mines-Télécom Institut | 14 Danone Research |
| 7 Nano - INNOV System X | 15 ENSTA ParisTech |
| 8 Nanosciences and Nanotechnologies Center | 16 Thales |
| | 17 Mechanics Pole University |

ACCESS EDF LAB PARIS-SACLAY:

- Open from 7 AM to 8 PM (from Monday to Friday)
GPS: 48.717686, 2.198853
- Pedestrian access: 7 Boulevard Gaspard Monge, Palaiseau
 - Access to the employees car park and the delivery area: 2 and respectively 4 rue Rosalind Franklin in Palaiseau
 - Monge car park

ACCESS BY PUBLIC TRANSPORTATION

- From Paris**
RER B or C > Massy Palaiseau stop;
Then Bus 91.06 (or 91.10) > Palaiseau-Campus stop
- From Vélizy II - Gare routière T6 station**
Take the Express 91.08
- Complete lines and schedules:**
www.albatrans.net
www.stif.info



ACCESS BY CAR

- From Paris**
- Take the N118 from Pont de Sèvres. Take the 9th exit, towards "Orsay-le-Guichet".
 - From Porte d'Orléans: take the A6 highway towards Lyon. Continue on the A10 highway towards "Nantes/Bordeaux". Take the "D444/Versailles/ Igny/Bièvres" exit on the left. Continue on the D36.
- From Paris airports**
- From Paris-Charles de Gaulle: take the A1 highway towards Paris. At Porte de la Chapelle, take the exterior ring road towards Rouen. At Porte de Saint Cloud, take the N10 towards "Bordeaux/Nantes". Then follow instructions as for the N118 car access.
 - From Paris-Orly: take the N7 towards Paris. Then follow the A86 highway towards Versailles. Take the 30th exit towards « A6/A10/Bièvres/ Igny/Bordeaux/Nantes ». Continue on the A10 highway towards « Nantes/Bordeaux ». Take the "D444/Versailles/ Igny/Bièvres" exit on the left. Continue on the D36.



EDF Direction Recherche et Développement
EDF Lab Paris-Saclay
7 boulevard Gaspard Monge
91120 Palaiseau
Tél : 00 33 (0)1 78 19 32 00



Welcome
to EDF Lab
Paris-Saclay



OPALE

Accessible from the Azur building through a covered gallery, Opale opens into a vast Atrium (open area) and its cafeteria.

This building is dedicated to the laboratories and the exhibition hall (ground floor) but also the offices on its 1st, 2nd and 3rd floors (restricted area).

The underground of the Opale building houses two car park levels for employees.

3RD FLOOR

- PROGRAMS
- MANAGEMENT TEAMS
- CENTRAL FUNCTIONS
- INNOVATION AND ADMINISTRATION
- PERICLES
- MIRE

2ND FLOOR

- ERMES
- IMSIA
- ERMES
- PERICLES
- MIRE

1ST FLOOR

- EFESÉ
- OSIRIS
- ICAME

UNDERGROUND -1 level

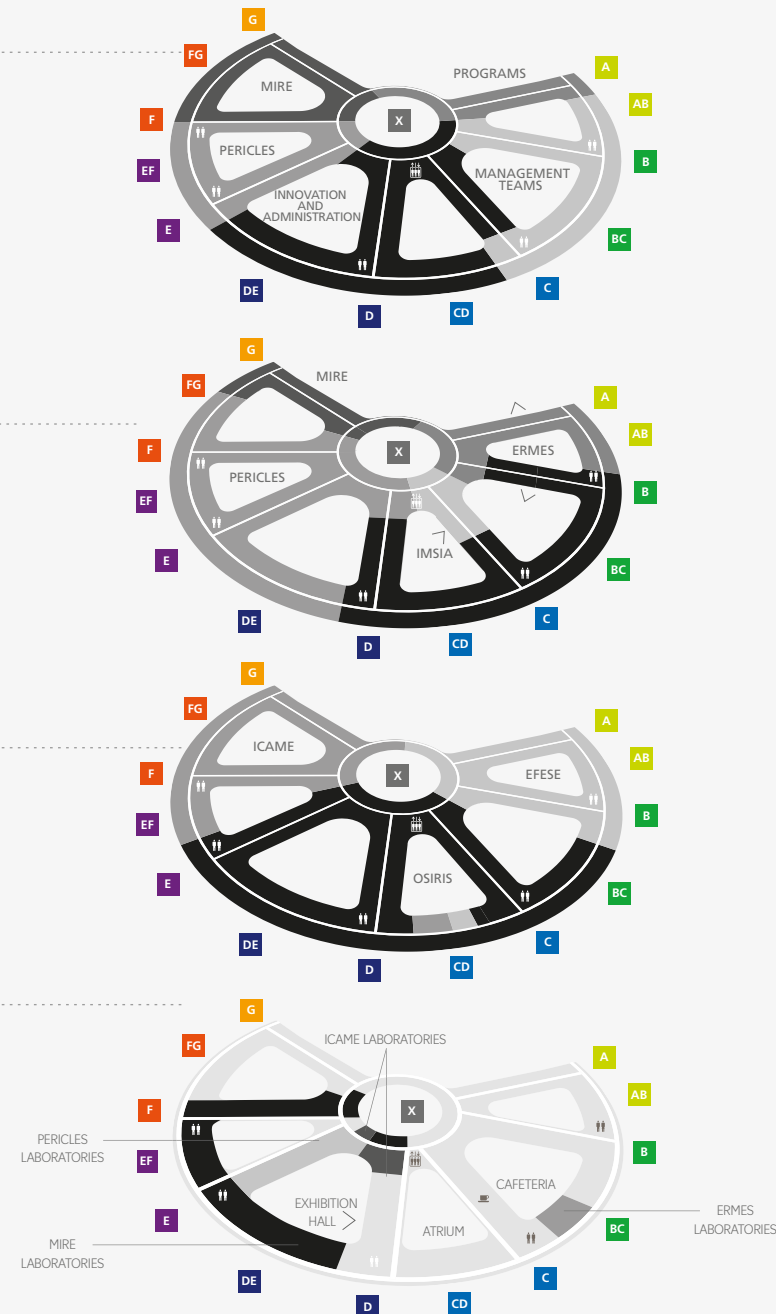
- EDF VEHICLES PARKING
- ELECTRIC VEHICLES CHARGING POINTS
- EMPLOYEES CAR PARK

UNDERGROUND -2 level

- EMPLOYEES CAR PARK

GROUND FLOOR

- LABO ERMES
- CAFETERIA
- ATRIUM
- EXHIBITION HALL
- LABOS ICAME
- LABOS PERICLES
- LABOS MIRE



Electric vehicles charging stations

- 7kW electric power
- 22kW AC* electric power
- 22kW DC*electric power

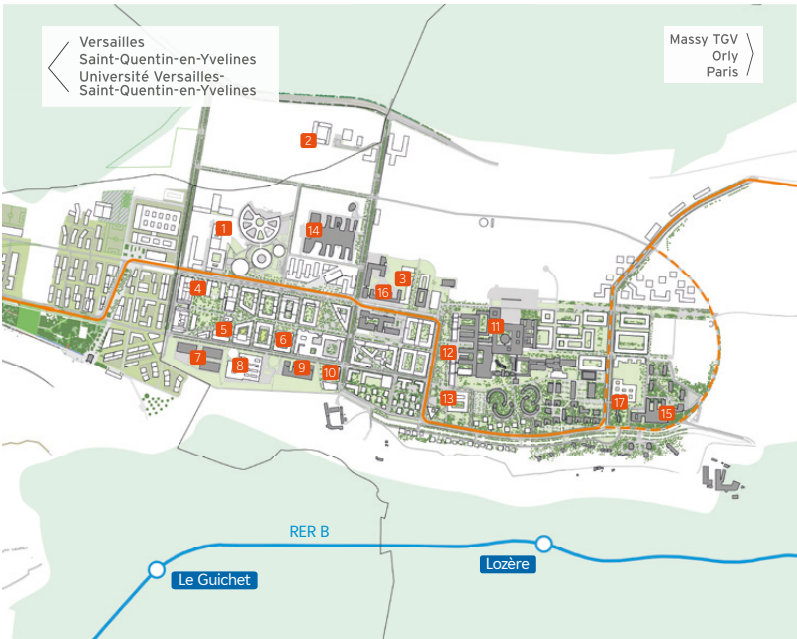
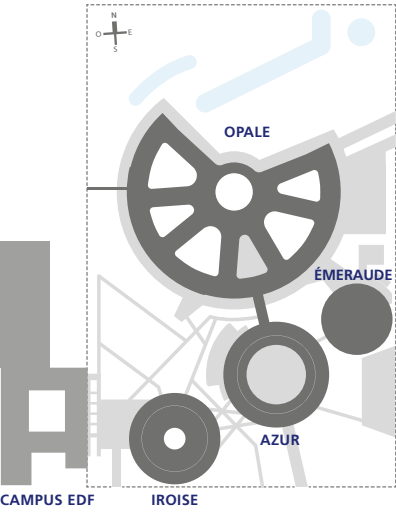
* AC : courant alternatif - DC : courant continu

CONSIGNES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ

- Les règles du code de la route s'appliquent à la circulation sur le site
- Vitesse limitée à 20 km/h
- Stationnement en marche arrière obligatoire
- Site sous vidéo-surveillance
- Protection du patrimoine

EN CAS D'ACCIDENT

- D'un poste interne, composer le 19
- Depuis un portable, le 01 78 19 34 00
- Le site est équipé de défibrillateurs semi-automatiques (DSA), au rez-de-chaussée de chaque bâtiment.



- | | |
|--|---|
| 1 EDF Lab Paris-Saclay | 9 Institut Photovoltaïque d'île-de-France |
| 2 Poste source ENEDIS | 10 Ecole Polytechnique |
| 3 DigitéoLabs | 11 Bâtiment d'enseignements mutualisés |
| 4 AgroParisTech INRA | 12 ENSTA ParisTech |
| 5 Institut Mines-Télécom | 13 Danone Research |
| 6 Nano - INNOV System X | 14 ENSTA ParisTech |
| 7 Centre de Nanosciences et Nanotechnologies | 15 Thales |
| 8 Horiba Jobin-Yvon | 16 Pôle de mécanique |

ACCÈS AU SITE :

Ouvert de 7h à 20h - du lundi au vendredi
Coordonnées GPS : 48.717686,2198853

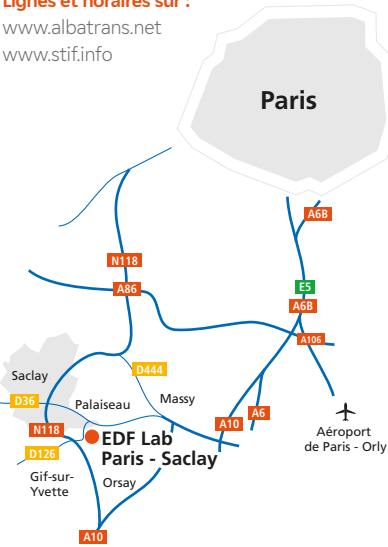
- L'accès piéton s'effectue au 7 boulevard Gaspard Monge à Palaiseau.
- L'accès au parking salariés et à l'aire de livraison s'effectue respectivement au 2 et 4 rue Rosalind Franklin à Palaiseau.
- L'accès au nouveau parking visiteurs s'effectue au 2 rue Jean Pacilly à Palaiseau.

ACCÈS EN TRANSPORT EN COMMUN ACCÈS EN VOITURE

Depuis Paris
RER B ou C arrêt Massy/Palaiseau ;
Puis **Bus 91.06 (ou 91.10)** arrêt Palaiseau - Campus

Depuis la station "Vélizy II - Gare routière" du T6
Emprunter l'Express 91.08

Lignes et horaires sur :
www.albatrans.net
www.stif.info



Depuis Paris
→ Par la N118 via Pont de Sèvres.
Prendre la sortie 9 vers «Centres universitaires, Grandes écoles».

→ Depuis la Porte d'Orléans.
Prendre l'A6 en direction de Lyon. Continuer sur l'A10 vers «Nantes/Bordeaux». Sortir à gauche vers «D444/Versailles/ Igny/Bièvres». Continuer sur la D36.

Depuis les aéroports de Paris
→ Depuis Paris-Charles de Gaulle.
Rejoindre l'A1 en direction de Paris.
Au niveau de Porte de la Chapelle, emprunter le périphérique extérieur vers Rouen.
À Porte de St-Cloud, suivre la N10 direction Bordeaux/Nantes.
Suivre ensuite le trajet «Par la N118».

→ Depuis Paris-Orly.
Rejoindre la N7 en direction de Paris.
Suivre l'A86 vers Versailles. Prendre la sortie 30 vers «A6/A10/Bièvres/Igny/Bordeaux/Nantes». Continuer sur l'A10 vers «Nantes/Bordeaux». Sortir à gauche vers «D444/Versailles/ Igny/Bièvres». Continuer sur la D36.



EDF Direction Recherche et Développement
EDF Lab Paris-Saclay
7 boulevard Gaspard Monge
91120 Palaiseau
Tél : 01 78 19 32 00

Création : Heliocap-Saclay 01 84 70 50 20



Bienvenue
à EDF Lab
Paris-Saclay



OPALE

Accessible depuis Azur grâce à une galerie couverte, Opale s'ouvre sur un Atrium (zone ouverte) et sa cafétéria.

Ce bâtiment abrite les laboratoires et un Espace Exposition (au rez-de-chaussée) et des bureaux (aux 1^{er}, 2^{ème} et 3^{ème} étages), en zone à accès réglementé.

En sous-sol, deux niveaux de parking accueillent les véhicules des résidents, y compris les véhicules électriques (100 bornes).

- ### 3^{ÈME} ÉTAGE
- A • PROGRAMMES
 - BC • DIRECTION
 - AB B BC • FONCTIONS CENTRALES
 - C CD D DE • ADMINISTRATION, INNOVATION
 - E EF F • PERICLES
 - F FG G • MIRE

- ### 2^{ÈME} ÉTAGE
- A AB • ERMES
 - C • IMSIA
 - B BC C CD D • ERMES
 - DE E EF F FG • PERICLES
 - FG G • MIRE

- ### 1^{ER} ÉTAGE
- A AB B BC • EFESÉ
 - BC C CD D DE E • OSIRIS
 - EF F FG G • ICAME

- ### SOUS-SOL niveau -1
- PARC VÉHICULES R&D
 - BORNES DE RECHARGE
 - PARKING SALARIÉS

- ### SOUS-SOL niveau -2
- PARKING SALARIÉS

- ### REZ-DE-CHAUSSÉE
- BC • LABO ERMES
 - C • CAFÉTÉRIA
 - CD • ATRIUM
 - D • ESPACE EXPOSITION
 - D • LABOS ICAME
 - E • LABOS PERICLES
 - DE EF F • LABOS MIRE

