

# Formations 2023

EAU ET INDUSTRIE





« Notre organisme de formation est, depuis sa création, toujours très attaché à la satisfaction de ses clients et la qualité de ses formations.

Alliant théorie et pratique, elles se déroulent dans nos centres ou dans votre entreprise en **présentiel** ou **digital**.

Notre offre évolue au rythme du cycle de vie de nos produits, mais tient également compte de vos attentes et besoins de formation. Le digital a naturellement trouvé sa place au cœur de notre offre que ce soit au niveau du mode d'animation, des outils pédagogiques ou des évaluations.

Notre équipe de formateurs, experte et engagée, s'appuie sur une pédagogie novatrice, axée au plus près de vos applications métiers et de vos objectifs.

Nous vous invitons à découvrir notre nouveau catalogue de formation. Retrouvez les moyens pédagogiques, nos outils d'animation et le niveau de satisfaction des participants pour chacun de nos stages.

Au plaisir d'échanger sur vos projets et de vous accueillir sur une de nos sessions».

Angélique REBOUX

## Notre organisme en quelques chiffres



\*Données 2021



# Sommaire

- Notre démarche qualité p.3
- Votre satisfaction p.4
- Nos offres formation p.5
- Les cursus SOFREL S4W p.6

## Formations inter-sociétés

### En ligne

- Module Écosystème du SOFREL S4W p.7
- Module Mise en service du SOFREL S4W p.8
- Module Communications du SOFREL S4W p.9
- Module Automatismes avec SOFREL S4W p.10



### En présentiel

- Gamme SOFREL S4W Découverte p.11
- Gamme SOFREL S4W Perfectionnement p.12
- Gamme SOFREL S4W Automatismes p.13
- Gamme SOFREL DL4W p.12
- Gamme SOFREL PCWin2 p.14



## Formations intra-société

### En digital

- Gamme SOFREL S4W en distanciel p.16
- Gamme SOFREL S4W en ligne p.17



### En présentiel

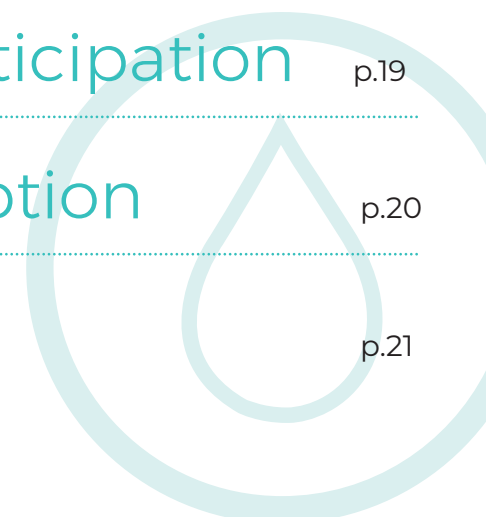
- Tous produits p.18



## Conditions de participation p.19

## Demande d'inscription p.20

## Liste des hôtels p.21



# Notre démarche Qualité



## Analyse du besoin

- Vérification que la formation est adaptée à votre profil
- Questionnaire d'analyse du besoin et des attentes
- Questionnaire des acquis sur les produits
- Personnalisation possible du programme de formation

**Nous vous invitons à nous contacter pour définir ensemble vos projets et plans de formation**

### COORDONNÉES



Tél. : +33 (0) 2 99 04 94 84

E-mail : [training.sofrel@lacroix.group](mailto:training.sofrel@lacroix.group)

## Suivi et accompagnement du stagiaire

- Adaptation de la formation en fonction du niveau des stagiaires
- Évaluation tout au long de la formation : travaux pratiques, QCM, questions orales
- Évaluation des connaissances à chaud en fin de stage pour valider les acquis
- Évaluation de la formation à froid, satisfaction des participants

## Déclaration d'activité & Certification

Avec l'accord de votre employeur et selon les règles de votre OPCO, nos stages peuvent être financés au titre de la formation professionnelle

**Numéro de déclaration d'activité : 53350085735**

**Qualiopi**   
processus certifié

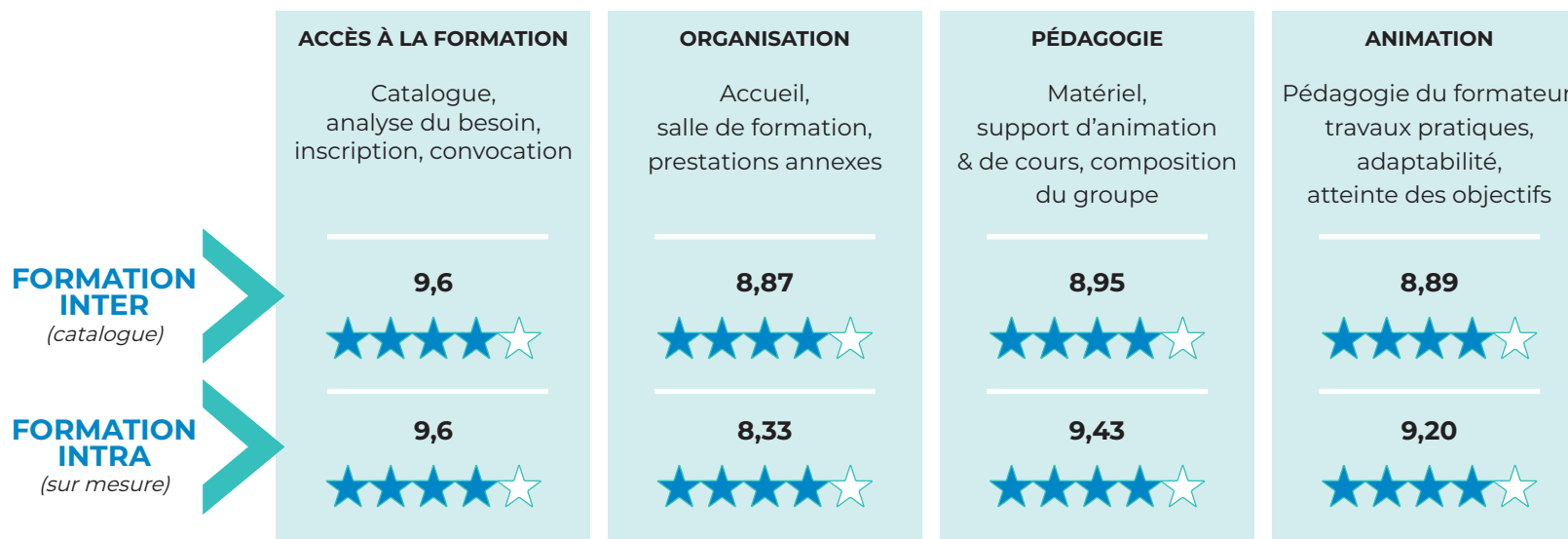
 **RÉPUBLIQUE FRANÇAISE**

# Votre satisfaction



## Appréciation des participants

Moyenne annuelle, base 2021



« C'est un gros point fort de SOFREL avec des formateurs qui connaissent leur sujet ! »



« C'est un de mes meilleurs souvenirs de formation avec un formateur extra »



## Enquêtes

Année 2021

« Les formations suivies sont de très bonne qualité. Bons formateurs et les supports sont présents »



« Je suis très satisfaite, le service pédagogique est à l'écoute, disponible et compétent »



# Notre Offre de formation

Toujours dans l'objectif de répondre au mieux à vos besoins, notre offre s'élargit pour vous offrir la possibilité de choisir le modèle d'animation de formation qui vous convient le mieux.



## FORMATION INTER

*(catalogue)*

Une formation enrichie par l'expérience  
des autres participants



Dans un de nos 3 sites  
de formation



En mode synchrone  
avec possibilité  
de pratiquer entre  
chaque module sur  
vos équipements



Le comodal en  
associant la souplesse  
des modules de  
formation en ligne  
à la mise en pratique  
lors d'une formation  
présentielle

## FORMATION INTRA

*(sur mesure)*

Une formation sur mesure répondant à vos attentes et vos besoins  
dispensée exclusivement pour vos équipes



Dans vos locaux  
ou les nôtres sur  
notre matériel  
pédagogique



Classe virtuelle  
en mode synchrone  
avec mise en pratique  
sur notre matériel  
pédagogique



En mode synchrone  
avec possibilité  
de pratiquer entre  
chaque module sur  
vos équipements



Le comodal en  
associant la souplesse  
des modules de  
formation en ligne  
à la mise en pratique  
lors d'une formation  
présentielle

LACROIX vous propose 7 formations pour renforcer vos connaissances.  
Découvrez les 4 parcours proposés qui peuvent vous permettre  
de mixer présentiel et digital.



# Les cursus Métiers SOFREL S4W Inter-sociétés

## EAU ET INDUSTRIE

1 FULL EN LIGNE	2 FULL PRÉSENTIEL	3 BLENDED-LEARNING	4 BLENDED-LEARNING
<b>L</b> Écosystème SOFREL S4W p.7	<b>P</b> SOFREL S4W Découverte p.11	<b>P</b> SOFREL S4W Découverte p.11	<b>L</b> Écosystème SOFREL S4W p.7
<b>L</b> Mise en service SOFREL S4W p.8	<b>P</b> SOFREL S4W Perfectionnement p.12	<b>L</b> Communications SOFREL S4W p.9	<b>L</b> Mise en service SOFREL S4W p.8
<b>L</b> Communications SOFREL S4W p.9	<b>P</b> SOFREL S4W Automatismes p.13	<b>L</b> Automatismes avec SOFREL S4W p.10	<b>P</b> SOFREL S4W Perfectionnement p.12
<b>L</b> Automatismes avec SOFREL S4W p.10		<b>P</b> SOFREL S4W Automatismes p.13	<b>P</b> SOFREL S4W Automatismes p.13

**L** En ligne - **P** En présentiel

# L'Écosystème SOFREL S4W

Référence : PST3S4WME

## Objectifs

- Connaître l'infrastructure de l'écosystème du SOFREL S4W
- Savoir mettre en place un VPN
- Maîtriser les certifications des équipements et utilisateurs
- Savoir administrer les configurations et utilisateurs

## Contenu de la formation

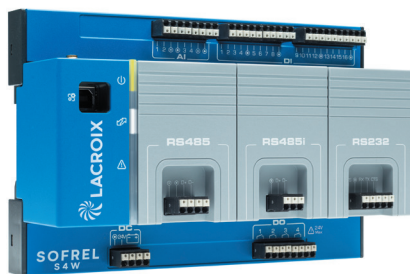
- Présentation de l'écosystème du SOFREL S4W
- Serveur VPN du SOFREL SG4000
- Certification du réseau avec SOFREL S4-Keys
- Administration du réseau avec SOFREL S4-Manager

## Public concerné

- Intervenants sur les marchés de l'eau et de l'industrie

## Niveau requis

- Connaissance des terminologies « réseaux IP » et sécurités informatiques, ainsi qu'une bonne maîtrise de l'environnement Windows®
- ▶ Validation par questionnaire de niveau : [https://fr.surveymonkey.com/r/L\\_S4W](https://fr.surveymonkey.com/r/L_S4W)



## Moyens pédagogiques

- Un accès Klaxoon
- Une clé USB avec les logiciels et supports de cours

## Outils d'animation

- Présentation théorique des fonctionnalités via TEAMS sur support PowerPoint
- Démonstration par le formateur
- Klaxoon

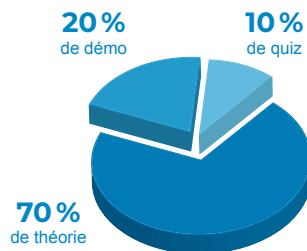
## Évaluation des acquis

Réalisée tout au long et en fin de formation sous la forme de :

- Quiz ludiques
- QCM
- Quiz évaluation finale

## Indicateurs

- 49 stagiaires par an (base 2021/2022)
- 67% satisfaits ou très satisfaits de la formation



## EAU ET INDUSTRIE



**Durée : 3,5 heures**

(Le mardi de 8h30 à 12h)



### Dates



le 28.02.23  
le 02.05.23  
le 28.06.23  
le 21.11.23

## Conditions de participation

**Ce module doit être obligatoirement associé au module mise en service (p.6)**

### À mettre à disposition du stagiaire :

- Un PC avec double écran ou écran + smartphone
- Un casque et un microphone
- Une connexion internet

## TARIFS Stage

170 € HT

## FORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Venez mettre en pratique vos acquis en formation présentielle (p.11 à 13)



# Mise en service SOFREL S4W

Référence : PST3S4WMM



## Objectifs

- Savoir dimensionner un SOFREL S4W
- Maîtriser la mise en service du SOFREL S4W
- Savoir paramétrer les informations et les archiver
- Savoir exploiter les données et utiliser les moyens de diagnostic

## Contenu de la formation

- Matériel et fonctionnalités du SOFREL S4W
- Prise en main du SOFREL S4W-Tools
- Configuration des utilisateurs et stations
- Mise en service du SOFREL S4W
- Paramétrage des informations
- Archivage
- Exploitation & diagnostic

## Public concerné

- Intervenants sur les marchés de l'eau et de l'industrie

## Niveau requis

- Connaissance des terminologies « réseaux IP » et sécurités informatiques, ainsi qu'une bonne maîtrise de l'environnement Windows®
- ▶ Validation par questionnaire de niveau : [https://fr.surveymonkey.com/r/L\\_S4W](https://fr.surveymonkey.com/r/L_S4W)

## Moyens pédagogiques

- Un accès Klaxoon
- Une clé USB avec les logiciels et supports de cours

## Outils d'animation

- Présentation théorique des fonctionnalités via TEAMS sur support PowerPoint
- Démonstration par le formateur
- Klaxoon

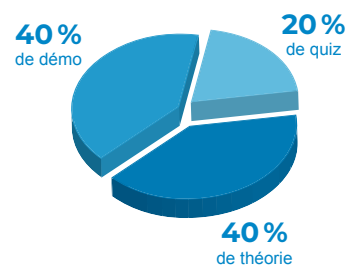
## Évaluation des acquis

Réalisée tout au long et en fin de formation sous la forme de :

- Quiz ludiques
- QCM
- Quiz évaluation finale

## Indicateurs

- 53 stagiaires par an (base 2021/2022)
- 67% satisfaits ou très satisfaits de la formation



## EAU ET INDUSTRIE



**Durée : 3,5 heures**  
(Le mercredi de 8h30 à 12h)



### Dates



le 01.03.23  
le 03.05.23  
le 29.06.23  
le 22.11.23

## Conditions de participation

### À mettre à disposition du stagiaire :

- Un PC avec double écran ou écran + smartphone
- Un casque et un microphone
- Une connexion internet

## TARIFS Stage

170 € HT

## FORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Venez mettre en pratique vos acquis en formation présentielle (p.11 à 13)

# Communications SOFREL S4W

Référence : PST3S4WMC

## Objectifs

- Comprendre le fonctionnement d'un réseau IP
- Maîtriser le report d'alarmes
- Savoir paramétrer un inter-sites
- Maîtriser la communication avec un équipement Modbus

## Contenu de la formation

- Découverte du réseau IP
- Communication avec la centralisation
- Report d'alarmes
- Communications inter-sites
- Communications Modbus

9

## Public concerné

- Intervenants sur les marchés de l'eau et de l'industrie

## Niveau requis

- Connaissance des terminologies « réseaux IP » et sécurités informatiques, ainsi qu'une bonne maîtrise de l'environnement Windows®
- ▶ Validation par questionnaire de niveau : [https://fr.surveymonkey.com/r/L\\_S4W](https://fr.surveymonkey.com/r/L_S4W)



## Moyens pédagogiques

- Un accès Klaxoon
- Une clé USB avec les logiciels et supports de cours

## Outils d'animation

- Présentation théorique des fonctionnalités via TEAMS sur support PowerPoint
- Démonstration par le formateur
- Klaxoon

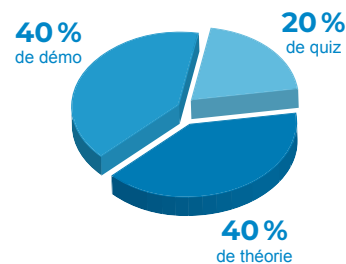
## Évaluation des acquis

Réalisée tout au long et en fin de formation sous la forme de :

- Quiz ludiques
- QCM
- Quiz évaluation finale

## Indicateurs

- 49 stagiaires par an (base 2021/2022)
- 67% satisfaits ou très satisfaits de la formation



## TARIFS Stage

170 € HT

## EAU ET INDUSTRIE



**Durée : 3,5 heures**  
(Le jeudi de 8h30 à 12h)

### ► Dates



le 02.03.23  
le 04.05.23  
le 30.06.23  
le 23.11.23



## Conditions de participation

**Ce module doit être obligatoirement associé au module mise en service (p.6)**

### À mettre à disposition du stagiaire :

- Un PC avec double écran ou écran + smartphone
- Un casque et un microphone
- Une connexion internet

## FORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Venez mettre en pratique vos acquis en formation présentielle (p.9 à 11)

# L'automatisme avec SOFREL S4W

Référence : PST3S4WMA



## Objectifs

- Savoir paramétrer des formules
- Connaître les bases des langages de programmation LD, FBD, ST, SFC
- Savoir utiliser l'atelier d'automatisme avec SOFREL S4W
- Savoir paramétrer l'application Poste de Relevage

## Contenu de la formation

- Paramétrage des formules
- Présentation des langages de programmation
- Présentation de l'atelier d'automatisme
- Élaboration d'un programme
- Blocs fonctions
- Le Poste de Relevage

## Public concerné

- Intervenants sur les marchés de l'eau et de l'industrie

## Niveau requis

- Connaissance des terminologies « réseaux IP » et sécurités informatiques, ainsi qu'une bonne maîtrise de l'environnement Windows®
- ▶ Validation par questionnaire de niveau : [https://fr.surveymonkey.com/r/L\\_S4W](https://fr.surveymonkey.com/r/L_S4W)

## Moyens pédagogiques

- Un accès Klaxoon
- Une clé USB avec les logiciels et supports de cours

## Outils d'animation

- Présentation théorique des fonctionnalités via TEAMS sur support PowerPoint
- Démonstration par le formateur
- Klaxoon

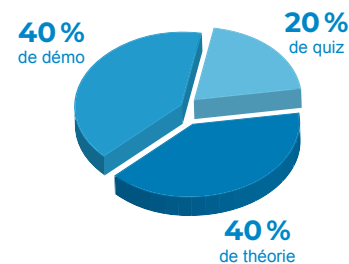
## Évaluation des acquis

Réalisée tout au long et en fin de formation sous la forme de :

- Quiz ludiques
- QCM
- Quiz évaluation finale

## Indicateurs

- 36 stagiaires en 2021
- 67% satisfaits ou très satisfaits de la formation



## EAU ET INDUSTRIE



**Durée : 3,5 heures**

(Le vendredi de 8h30 à 12h)



### Dates



le 03.03.23  
le 05.05.23  
le 01.07.23  
le 24.11.23

## Conditions de participation

**Ce module doit être obligatoirement associé au module mise en service (p.6)**

**À mettre à disposition du stagiaire :**

- Un PC avec double écran ou écran + smartphone
- Un casque et un microphone
- Une connexion internet

## TARIFS Stage

170 € HT

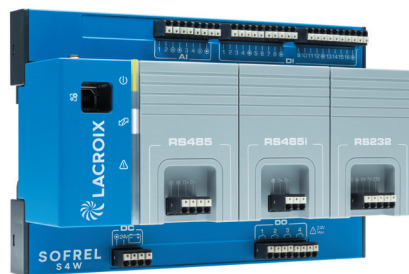
## FORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Venez mettre en pratique vos acquis en formation présentielle (p.11 à 13)

# SOFREL S4W

## Découverte

Référence : PST14S4WD



### Objectifs

- Connaître l'infrastructure du SOFREL S4W
- Maîtriser la configuration de base du SOFREL S4W (de l'acquisition des informations aux traitements internes)
- Savoir exploiter les données et utiliser les moyens de diagnostic

### Contenu de la formation

- Prise en main du SOFREL S4W-Tools
- Mise en service
- Configuration des informations
- Fonctions de télégestion
- Exploitation et diagnostic

### Public concerné



- Intervenants sur les marchés de l'eau et de l'industrie

### Niveau requis

- Connaissance des terminologies « réseaux IP » et sécurités informatiques, ainsi qu'une bonne maîtrise de l'environnement Windows®
- ▶ Validation par questionnaire de niveau : [https://fr.surveymonkey.com/r/P\\_S4WD](https://fr.surveymonkey.com/r/P_S4WD)

### Moyens pédagogiques

- Pupitre de formation avec un SOFREL S4W et une console de simulation
- Un PC équipé des logiciels
- Un SOFREL S4-Display
- Une clé USB avec les logiciels et supports de cours
- Des supports de communication pour des tests en IP

### Outils d'animation

- Présentation théorique des fonctionnalités sur support PowerPoint
- Démonstration par le formateur
- Mise en pratique sur le poste de travail
- Correction

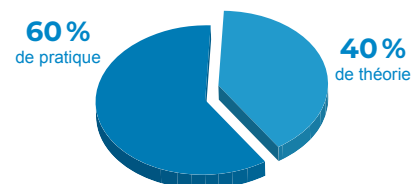
### Évaluation des acquis

Réalisée tout au long et en fin de formation sous la forme de :

- Études de cas
- Questions orales
- Quiz évaluation finale

### Indicateurs

- 313 stagiaires par an (base 2021/2022)
- 95% satisfaits ou très satisfaits de la formation



## EAU ET INDUSTRIE



**Durée : 14 heures**

(Du lundi 14h au mercredi 12h)



### ► Dates et lieux



#### Rennes (35)

du 06.02.23 au 08.02.23  
du 03.04.23 au 05.04.23  
du 12.06.23 au 14.06.23  
du 04.09.23 au 06.09.23  
du 09.10.23 au 11.10.23  
du 11.12.23 au 13.11.23

#### Aix en Provence (13)

du 27.02.23 au 01.03.23  
du 24.04.23 au 26.04.23  
du 19.06.23 au 21.06.23  
du 04.09.23 au 06.09.23  
du 16.10.23 au 18.10.23  
du 11.12.23 au 13.12.23

#### Lyon (69)

du 23.01.23 au 25.01.23  
du 27.03.23 au 29.03.23  
du 12.06.23 au 14.06.23  
du 11.09.23 au 13.09.23  
du 23.10.23 au 25.10.23  
du 04.12.23 au 06.12.23

### FORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Modules en ligne (p.5, 9 et 10)  
SOFREL S4W perfectionnement (p.12)  
SOFREL S4W Automatismes (p.13)  
SOFREL PCWin2 (p.15)

## TARIFS Stage

Avec repas en commun : **1 160 € HT**

Avec repas en commun et 2 soirées étapes : **1 400 € HT**

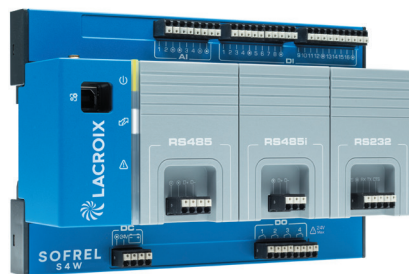


Conditions de participation : Formation soumise à évaluation de niveau

# SOFREL S4W

## Perfectionnement

Référence : PST14S4WP



### Objectifs

- Connaître l'infrastructure de l'écosystème du SOFREL S4W
- Savoir communiquer avec d'autres équipements
- Maîtriser la prise en main de l'atelier d'automatisme

### Contenu de la formation

- Écosystème du SOFREL S4W
- Rappels des fonctions de télégestion
- Fonctions de communication
- Fonction Poste de Relevage
- Atelier d'automatisme

12

### Public concerné



- Intervenants sur les marchés de l'eau et de l'industrie

### Niveau requis

- Connaissance des terminologies « réseaux IP » et sécurités informatiques, ainsi qu'une bonne maîtrise de l'environnement Windows®
  - La maîtrise de la configuration de base d'un SOFREL S4W ou la configuration complète d'un SOFREL S500
- Validation par questionnaire de niveau : [https://fr.surveymonkey.com/r/P\\_S4WP](https://fr.surveymonkey.com/r/P_S4WP)

### Moyens pédagogiques

- Pupitre de formation avec un SOFREL S4W et une console de simulation
- Un PC équipé des logiciels
- Un SOFREL S4-Display
- Une clé USB avec les logiciels et supports de cours
- Des supports de communication pour des tests en IP

### Outils d'animation

- Présentation théorique des fonctionnalités sur support PowerPoint
- Démonstration par le formateur
- Mise en pratique sur le poste de travail
- Correction

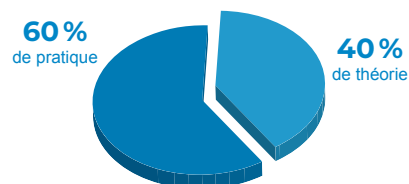
### Évaluation des acquis

Réalisée tout au long et en fin de formation sous la forme de :

- Études de cas
- Questions orales
- Quiz évaluation finale

### Indicateurs

- 443 stagiaires par an (base 2021/2022)
- 98% satisfaits ou très satisfaits de la formation



## EAU ET INDUSTRIE



**Durée : 14 heures**

(Du lundi 14h au mercredi 12h ou du mercredi 14h au vendredi 12h)



### Dates et lieux



#### Rennes (35)

du 08.02.23 au 10.02.23  
du 05.04.23 au 07.04.23  
du 14.06.23 au 16.06.23  
du 06.09.23 au 08.09.23  
du 11.10.23 au 13.10.23  
du 06.11.23 au 08.11.23  
du 13.12.23 au 16.12.23

#### Aix en Provence (13)

du 01.03.23 au 03.03.23  
du 26.04.23 au 28.04.23  
du 22.05.23 au 24.05.23  
du 21.06.23 au 23.06.23  
du 06.09.23 au 08.09.23  
du 18.10.23 au 20.10.23  
du 13.12.23 au 15.12.23

#### Lyon (69)

du 25.01.23 au 27.01.23  
du 20.02.23 au 22.02.23  
du 29.03.23 au 31.03.23  
du 14.06.23 au 16.06.23  
du 13.09.23 au 15.09.23  
du 25.10.23 au 27.10.23  
du 06.12.23 au 08.12.23

## TARIFS Stage

Avec repas en commun : **1 160 € HT**

Avec repas en commun et 2 soirées étapes : **1 400 € HT**



Conditions de participation : Formation soumise à évaluation de niveau

### FORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

SOFREL S4W Automatisme (p.13)

SOFREL PCWin2 la même semaine (p.15)

# SOFREL S4W

## Automatismes

Référence : PST21ST

### Objectifs

- Connaître les bases des langages de programmation LD, FBD, ST, SFC
- Maîtriser l'utilisation de l'atelier d'automatisme avec SOFREL S4W
- Savoir élaborer un programme d'automatisme
- Savoir utiliser les blocs fonctionnels

### Contenu de la formation

- Langages de programmation
- Fonctions d'automatisme
- Création et modification de programmes
- Utilisation de blocs fonctionnels existants
- Création d'un bloc fonctionnel
- Mise au point de programmes sur SOFREL S4W

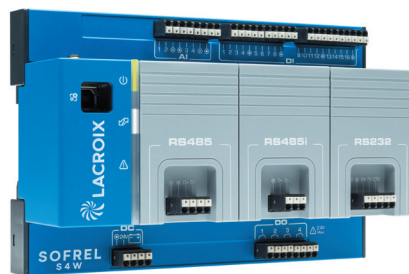
### Public concerné



- Intervenants sur les marchés de l'eau et de l'industrie

### Niveau requis

- Connaissance des terminologies « réseaux IP » et sécurités informatiques, ainsi qu'une bonne maîtrise de l'environnement Windows®
  - La maîtrise de la configuration de base d'un SOFREL S4W ou la configuration complète d'un SOFREL S500
- Validation par questionnaire de niveau : [https://fr.surveymonkey.com/r/P\\_S4WP](https://fr.surveymonkey.com/r/P_S4WP)



### Moyens pédagogiques

- Pupitre de formation avec un SOFREL S4W et une console de simulation
- Un PC équipé des logiciels
- Un SOFREL S4-Display
- Une clé USB avec les logiciels et supports de cours
- Des supports de communication pour des tests en IP

### Outils d'animation

- Présentation théorique des fonctionnalités sur support PowerPoint
- Démonstration par le formateur
- Mise en pratique sur le poste de travail
- Correction

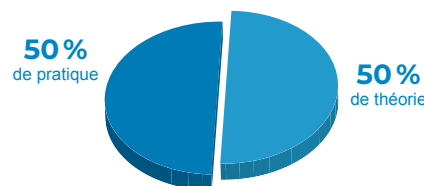
### Évaluation des acquis

Réalisée tout au long et en fin de formation sous la forme de :

- Études de cas
- Questions orales
- Quiz évaluation finale

### Indicateurs

- 26 stagiaires par an (base 2021/2022)
- 88% satisfaits ou très satisfaits de la formation



## TARIFS Stage

Avec repas en commun : **1 415 € HT**

Avec repas en commun et 3 soirées étapes : **1 775 € HT**



Conditions de participation : Formation soumise à évaluation de niveau



## EAU ET INDUSTRIE



**Durée : 21 heures**

(Du lundi 14h au jeudi 12h ou du mardi 14h au vendredi 12h)

### Dates et lieux



Rennes (35)

du 09.05.23 au 12.05.23

Aix en Provence (13)

du 27.11.23 au 30.11.23

Lyon (69)

du 19.06.23 au 22.06.23



### FORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

SOFREL PCWin2 (p.15)

# SOFREL DL4W

PST04LSLT

NOUVEAUTÉ



## Objectifs

- Maîtriser la configuration de base d'un data logger (de l'acquisition des informations aux traitements internes)
- Savoir paramétrer les fonctions métiers d'un data logger
- Savoir utiliser les moyens de configuration et de diagnostic
- Savoir exploiter les informations

## Contenu de la formation

- Présentation de la gamme SOFREL DL4W
- Prise en main de l'outil de configuration
- Configuration des informations
- Traitements internes
- Archivage
- Transmission des informations

## Public concerné



- Intervenants sur les marchés de l'eau et de l'industrie

## Niveau requis

- Connaissance des terminologies « réseaux IP » et sécurités informatiques, ainsi qu'une bonne maîtrise de l'environnement Windows®
- Validation par questionnaire de niveau : [https://fr.surveymonkey.com/r/P\\_DL4W](https://fr.surveymonkey.com/r/P_DL4W)

## Moyens pédagogiques

- Pupitre de formation avec un SOFREL DL4W
- Un PC équipé des logiciels
- Une clé USB avec les logiciels et supports de cours
- Des supports de communication pour des tests en IP

## Outils d'animation

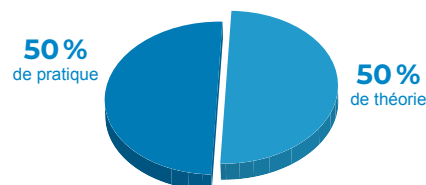
- Présentation théorique des fonctionnalités sur support PowerPoint
- Démonstration par le formateur
- Mise en pratique sur le poste de travail
- Correction

## Évaluation des acquis

- Réalisée tout au long et en fin de formation sous la forme de :
- Études de cas
  - Questions orales
  - Quiz évaluation finale

## Indicateurs

- Formation non dispensée en 2021/2022



## EAU ET INDUSTRIE



**Durée : 7 heures**  
(Le mardi de 9h à 17h30)



### ► Dates et lieux



Rennes (35)

le 21.03.23

Aix en Provence (13)

le 24.10.23

Lyon (69)

le 21.11.23

## TARIFS Stage

Avec repas en commun : **900 € HT**



Conditions de participation : Formation soumise à évaluation de niveau

## FORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

SOFREL PCWin2 la même semaine (p.15)

# SOFREL PCWin2

Référence : PST32PCW

## Objectifs

- Savoir mettre en oeuvre des communications entre le poste central et les équipements SOFREL
- Maîtriser la configuration des fonctions du SOFREL PCWin2
- Maîtriser la conception des tableaux, des courbes et l'animation des synoptiques
- Savoir exploiter les données

## Contenu de la formation

- Principes généraux
- Configuration des équipements SOFREL
- Synoptiques
- Rapports d'exploitation
- Tracés de courbes
- Gestion des alarmes
- Exploitation des données
- Fonctions de calculs

## Public concerné



- Intervenants sur les marchés de l'eau et de l'industrie

## Niveau requis

- Connaissance des terminologies « réseaux IP » et sécurités informatiques, ainsi qu'une bonne maîtrise de l'environnement Windows®
- Bonne connaissance des équipements SOFREL en terme de paramétrage
- ▶ Validation par questionnaire de niveau : [https://fr.surveymonkey.com/r/P\\_PCW](https://fr.surveymonkey.com/r/P_PCW)



## Moyens pédagogiques

- Pupitre de formation avec un SOFREL S4W et une console de simulation
- Un PC équipé des logiciels
- Un SOFREL S4-Display
- Une clé USB avec les logiciels et supports de cours
- Des supports de communication pour des tests en IP

## Outils d'animation

- Présentation théorique des fonctionnalités sur support PowerPoint
- Démonstration par le formateur
- Mise en pratique sur le poste de travail
- Correction

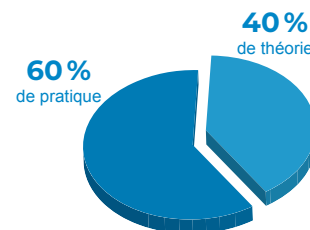
## Évaluation des acquis

Réalisée tout au long et en fin de formation sous la forme de :

- Études de cas
- Questions orales
- Quiz évaluation finale

## Indicateurs

- 84 stagiaires par an (base 2021/2022)
- 92% satisfaits ou très satisfaits de la formation



## EAU ET INDUSTRIE



### Durée : 14 heures

(Du lundi 14h au mercredi 12h ou du mercredi 9h au jeudi 17h30 ou du mercredi 14h au vendredi 12h)



### Dates et lieux



#### Rennes (35)

du 22.03.23 au 23.03.23  
du 13.11.23 au 15.11.23

#### Aix en Provence (13)

du 24.05.23 au 26.05.23  
du 25.10.23 au 26.10.23

#### Lyon (69)

du 22.02.23 au 24.02.23  
du 22.11.23 au 23.11.23

15



## TARIFS Stage

Avec repas en commun : **1 160 € HT**

Avec repas en commun et 2 soirées étapes : **1 400 € HT**



Conditions de participation : Formation soumise à évaluation de niveau

## FORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

SOFREL S4W Perfectionnement la même semaine (p.12)

SOFREL DL4W la même semaine (p.14)



# Formations

en intra

## SOFREL S4W

et son écosystème

### Objectifs

- Connaître l'infrastructure de l'écosystème du SOFREL S4W
- Maîtriser la configuration de base du SOFREL S4W
- Savoir communiquer avec d'autres équipements
- Maîtriser la prise en main l'atelier d'automatisme

### Contenu de la formation

- Matériel SOFREL S4W et mise en service
- Configuration des informations et fonctions de télégestion
- Écosystème du SOFREL S4W
- Fonctions de communication
- Découverte de l'atelier d'automatisme

### Public concerné

- Intervenants sur les marchés de l'eau et de l'industrie

### Niveau requis

- Connaissance des terminologies « réseaux IP » et sécurités informatiques, ainsi qu'une bonne maîtrise de l'environnement Windows®
- ▶ Validation par questionnaire de niveau : [https://fr.surveymonkey.com/r/D\\_S4W](https://fr.surveymonkey.com/r/D_S4W)



### Moyens pédagogiques

- Pupitre de formation avec un SOFREL S4W et une console de simulation
- Machine virtuelle (VM) équipée des logiciels
- Une notice d'utilisation de la VM
- Un accès Klaxoon
- Une clé USB avec les logiciels et supports de cours
- Des supports de communication pour des tests en IP

### Outils d'animation

- Présentation théorique des fonctionnalités via TEAMS sur support PowerPoint
- Démonstration par le formateur
- Mise en pratique sur le poste de travail
- Animations Klaxoon

### Évaluation des acquis

Réalisée tout au long et en fin de formation sous la forme de :

- Études de cas
- Questions orales
- Quiz évaluation finale

### Indicateurs

- 79 stagiaires par an (base 2021/2022)
- 83% satisfaits ou très satisfaits de la formation



## EAU ET INDUSTRIE



Durée : 14 heures



EN DISTANCIEL

### Dates



Dates à définir avec nos services  
4 mois à l'avance

### Conditions de participation

#### À mettre à disposition du stagiaire :

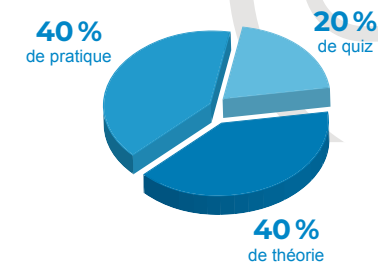
- Un PC avec double écran ou écran + smartphone
- Un casque et un microphone
- Une connexion internet

#### À valider avant formation

- Ouverture du port RDP impérative (Connexion aux VM)

#### Environnement

- Groupe de 6 stagiaires maximum
- Connexion du groupe sur le même réseau local société



## TARIFS Stage

3 150 € HT

# Formations

en intra

## SOFREL S4W

et son écosystème

### Objectifs

- Connaître l'infrastructure de l'écosystème du SOFREL S4W
- Maîtriser la configuration de base du SOFREL S4W
- Savoir communiquer avec d'autres équipements
- Maîtriser la prise en main l'atelier d'automatisme

### Contenu de la formation

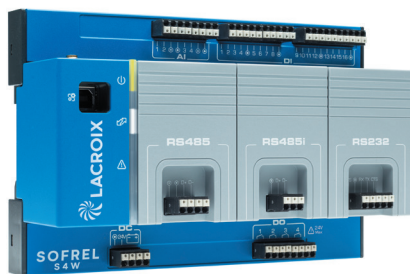
- Matériel SOFREL S4W et Mise en service
- Configuration des informations et fonctions de télégestion
- Écosystème du SOFREL S4W
- Fonctions de communication
- Découverte de l'atelier d'automatisme

### Public concerné

- Intervenants sur les marchés de l'eau et de l'industrie

### Niveau requis

- Connaissance des terminologies « réseaux IP » et sécurités informatiques, ainsi qu'une bonne maîtrise de l'environnement Windows®
- ▶ Validation par questionnaire de niveau : [https://fr.surveymonkey.com/r/L\\_S4W](https://fr.surveymonkey.com/r/L_S4W)



### Moyens pédagogiques

- Un accès Klaxoon
- Démonstration par le formateur
- Une clé USB avec les logiciels et supports de cours
- (Pas de mise à disposition de matériel SOFREL S4W)

### Outils d'animation

- Présentation théorique des fonctionnalités via TEAMS sur support PowerPoint
- Klaxoon

### Évaluation des acquis

Réalisée tout au long et en fin de formation sous la forme de :

- Quiz ludiques
- QCM
- Quiz évaluation finale

### Indicateurs

- 79 stagiaires par an (base 2021/2022)
- 83% satisfaits ou très satisfaits de la formation

## EAU ET INDUSTRIE



Durée : 14 heures



### Dates



Dates à définir avec nos services  
4 mois à l'avance

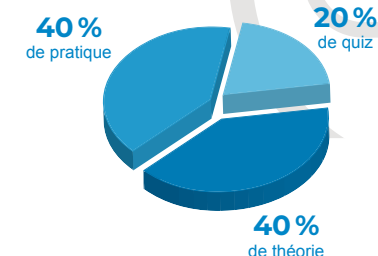
### Conditions de participation

#### À mettre à disposition du stagiaire :

- Un PC avec double écran ou écran + smartphone
- Un casque et un microphone
- Une connexion internet

#### Environnement

- Groupe de 6 stagiaires maximum
- Connexion du groupe sur le même réseau local société



## TARIFS Stage

2 930 € HT

# Formations

## en intra



## EAU ET INDUSTRIE

### Objectifs

- Connaître l'architecture d'un réseau de télégestion
- Maîtriser la configuration d'un ou plusieurs produits de la gamme SOFREL en fonction de vos besoins

### Contenu de la formation

- Programme défini avec le responsable de formation, tenant compte des attentes et du niveau de connaissance des stagiaires
- Possibilité de formation à la carte, multi-produits ou sur votre application

### Public concerné

- Intervenants sur les marchés de l'eau et de l'industrie

### Niveau requis

- Connaissance des terminologies « réseaux IP » et sécurités informatiques, ainsi qu'une bonne maîtrise de l'environnement Windows®
- ▶ Validation par questionnaire de niveau : <https://fr.surveymonkey.com/r/QuizzIPW>

### Moyens pédagogiques

- Pupitre de formation
- Un PC équipé des logiciels
- Une clé USB avec les logiciels et supports de cours
- Des supports de communication pour des tests en IP

### Outils d'animation

- Présentation théorique des fonctionnalités sur support PowerPoint
- Démonstration par le formateur
- Mise en pratique sur le poste de travail
- Correction

### Évaluation des acquis

- Réalisée tout au long et en fin de formation sous la forme de :
- Études de cas
  - Questions orales
  - Quiz évaluation finale

### Indicateurs

- 704 stagiaires par an (base 2021/2022)
- 91% satisfaits ou très satisfaits de la formation



Durée : de 14 heures à 28 heures



EN PRÉSENTIEL

### Dates

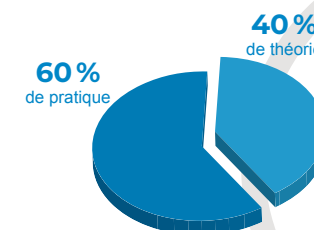


- Dates à définir avec nos services 4 mois à l'avance
- Réalisation chez nos clients en France ou à l'étranger et dans nos centres de formation

### Conditions de participation

#### Environnement

- Groupe de 6 stagiaires maximum



## TARIFS Stage

De 4 410 € HT à 6 680 € HT (France métropolitaine)

# Conditions de participation



EAU ET INDUSTRIE

## 1 / Public concerné

Les sessions de formation s'adressent à tout public, acteur sur les marchés de l'eau et de l'industrie.

Les participants viennent de sociétés et d'organismes tels que :

- Exploitants de réseaux d'eau et d'assainissement
- Installateurs / Intégrateurs
- Bureaux d'études
- Collectivités locales
- Syndicats intercommunaux
- Etc

## 2 / Accessibilité aux PSH

- Locaux et salles de formation PMR
- Les personnes atteintes d'un autre handicap souhaitant participer à une formation sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.

## 3 / Tarifs et inscriptions

### Prix du stage

Il est forfaitaire pour chaque participant et comprend :

- La formation théorique, la formation pratique, le support de cours et les déjeuners pris en commun
- Le service Formation propose également un tarif incluant le prix du stage, l'ensemble des repas ainsi que les nuits d'hôtels (se reporter aux descriptifs de stage)

### Forfait repas et hôtel

Toute prestation prise en dehors des lieux d'hébergement et de restauration retenus par LACROIX ne peut faire l'objet d'aucun remboursement.

### Facturation en cas de désistement

Pour tout désistement intervenant :

- 2 semaines avant la date de début du stage, il sera facturé 20 % du montant global HT
- 1 semaine avant la date de début du stage, il sera facturé 50 % du montant global HT
- Au cours de la semaine de formation, il sera facturé 100 % du montant global HT

### Demande d'inscription

- Elle s'effectue par téléphone, par mail ou sur envoi par mail du formulaire « Demande d'inscription » (voir les coordonnées au § 5 / Accueil et hébergement)
- A réception et sous réserve de places disponibles, nous vous adressons une convention de formation professionnelle en double exemplaire à retourner dûment complétée et signée au plus tard 2 semaines avant la date de début de stage pour validation de votre inscription

### Participation

Dans le cas où une session de stage n'obtiendrait pas la participation minimale nécessaire, LACROIX se réserve le droit d'en modifier les dates, une solution de remplacement étant proposée aux participants dans les meilleurs délais.

## 4 / Documents administratifs

A chaque participant, sont remis les documents suivants :

- Un programme de formation
- Des documentations techniques au format pdf
- Une attestation de présence ou certificat de réalisation
- Une attestation des acquis de formation

## 5 / Accueil et hébergement

**Le service Formation LACROIX, basé au siège social, vous accueille :**

- Par téléphone : +33 (0)2 99 04 94 84
- Par e-mail : training.sofrel@lacroix.group
- Par courrier : 2 rue du Plessis 35770 Vern-sur-Seiche
- Pour l'hébergement, une liste d'hôtels situés à proximité de chacun de nos centres vous est proposée en annexe (liste non exhaustive)



SERVICE FORMATION



Le service Formation et l'ingénieur commercial de votre région sont à votre disposition pour toute demande de renseignements concernant les formations.

Tél. : +33 (0) 2 99 04 94 84

E-mail : training.sofrel@lacroix.group

# Demande d'inscription

A retourner par mail à :  
training.sofrel@lacroix.group  
Téléphone : +33 (0)2 99 04 94 84



## EAU ET INDUSTRIE

### Formation générale en Informatique, Électronique, Traitement de l'information, et réseau de transmission des données - Déclaration d'existence sous le N° 53350085735

#### ► Adresse du demandeur / Obligatoire

Nom ..... Fonction / Titre .....

Société .....

Adresse .....

Code Postal ..... Ville .....

Téléphone ..... E-mail .....

#### ► Identification du stage

INTER-SOCIÉTÉS

Type de stage	Lieu			
	Rennes	Aix-en-Provence	Lyon	En ligne
SOFREL S4W en ligne • Écosystème • Mise en service (obligatoire) • Communications • Automatismes				
SOFREL S4W Découverte				
SOFREL S4W Perfectionnement				
SOFREL S4W Automatismes				
SOFREL DL4W				
SOFREL PCWin2				

INTRA-SOCIÉTÉS

Type de stage	Lieu		
	Présentiel	Distanciel	En ligne
SOFREL S4W Complet			
SOFREL S4W Découverte			
SOFREL S4W Perfectionnement			
SOFREL S4W Automatismes			
SOFREL DL4W			
SOFREL PCWin2			
Autre : .....			

#### ► Renseignements concernant les participants à la formation

PSH

Nom / Prénom	Adresse mail nominative	Dates du stage	PSH
.....	.....	.....	<input type="checkbox"/>
.....	.....	.....	<input type="checkbox"/>
.....	.....	.....	<input type="checkbox"/>
.....	.....	.....	<input type="checkbox"/>
.....	.....	.....	<input type="checkbox"/>
.....	.....	.....	<input type="checkbox"/>

#### ► Inscription

Votre inscription sera enregistrée dès retour des conventions complétées et signées que vous recevrez d'ici quelques jours.

Vous pouvez également faire une demande d'inscription :

- Par mail : training.sofrel@lacroix.group
- Par téléphone : +33 (0)2 99 04 94 84

Fait le :

Signature >

# Listes des hôtels

proches de nos agences



## EAU ET INDUSTRIE

### Agence de RENNES

2, rue du Plessis - 35770 Vern-sur-Seiche

	Accessibilité	Tarifs 2022
■ <b>B&amp;B</b> 276 D Rue de Châteaugiron RENNES Tél. : 08 92 78 80 86 bb_4406@hotelbb.com		de 65 à 70 € indisponible **
■ <b>Brit Hôtel</b> 260 Rue de Châteaugiron RENNES Tél. : 02 99 51 73 74 castel@brithotel.fr	 	de 95 à 100 €* de 100 à 105 €**
■ <b>Les Loges</b> Logis de France Les Loges - 8 Rue du Moulin CHANTEPIE Tél. : 02 99 41 67 67 lesloges.rennes@gmail.com		de 88 à 116 €* de 99 à 127 €**
■ <b>Comfort Hôtel</b> 1 Rue de la Chalotais CHANTEPIE Tél. : 02 99 41 44 44 contact@comfورتrenneschantepie.fr		de 95 à 125 €* indisponible**

### Agence d'AIX-EN-PROVENCE

Europarc de Pichaury - Bât B2 - 1330 Avenue Jean René  
Guillibert Gauthier de la Lauzière - 13100 Aix-en-Provence  
(Plan d'accès disponible sur demande  
auprès du service Formation)

	Accessibilité	Tarifs 2022
■ <b>Ibis budget</b> 10 Rue du Lieutenant Parayre AIX EN PROVENCE Tél. : 04 42 24 24 15 h6372@accor.com		de 60 à 65 €* indisponible **
■ <b>Campanile</b> 1 Rue Jean Andreani Pont de l'Arc AIX EN PROVENCE Tél. : 04 42 26 35 24 aix.pontdelarc@campanile.fr	 	de 95 à 100 €* 120 €**
■ <b>Hôtel le Mas des Ecureuils</b> 1170 Petite Route des Milles AIX EN PROVENCE Tél. : 04 42 24 40 48 mail@lemasdesecureuils.com		de 104 à 124 €* de 118 à 132 €**

### Agence de LYON

Le Pôle - 333 Cours du 3ème Millénaire - 69791 Saint-Priest  
(Plan d'accès disponible sur demande  
auprès du service Formation)

	Accessibilité	Tarifs 2022
■ <b>Ibis budget</b> 22 Avenue des Frères Montgolfier CHASSIEU Tél. : 08 92 68 11 56 h5075-re@accor.com		de 45 à 126 €* indisponible**
■ <b>Relais Portes des Alpes</b> 14 Rue Colonel Chambonnet BRON Tél. : 04 72 37 00 14 relais-alpes@wanadoo.fr	 	de 90 à 95 €* de 90 à 95 €**
■ <b>Campanile</b> 20 Rue Maryse Bastié BRON Tél. : 04 78 26 45 40 lyon.bron@campanile.fr		de 64 à 300 €* de 86 à 322 €**
■ <b>Comfort Suites</b> 17 Rue de la Cordière SAINT-PRIEST Tél. : 04 81 91 51 02 contact@comfورتsuites-lyon.fr	 	de 75 à 80 €* indisponible **

## TARIFS donnés à titre indicatif

\*Tarif pour une nuit et un petit déjeuner

\*\*Tarif pour une soirée étape (dîner, chambre et petit déjeuner)



Hôtel réservé dans le cadre de la  
formule avec hébergement

CONNECTED  
TECHNOLOGIES  
FOR **SMARTER**  
**WATER &**  
**ENERGY**



**LACROIX - Environment**

2 Rue du Plessis,

35770 Vern-sur-Seiche · France

Tél : +33 (0)2 99 04 89 00

info.environment@lacroix.group

[www.lacroix-environment.com](http://www.lacroix-environment.com)