

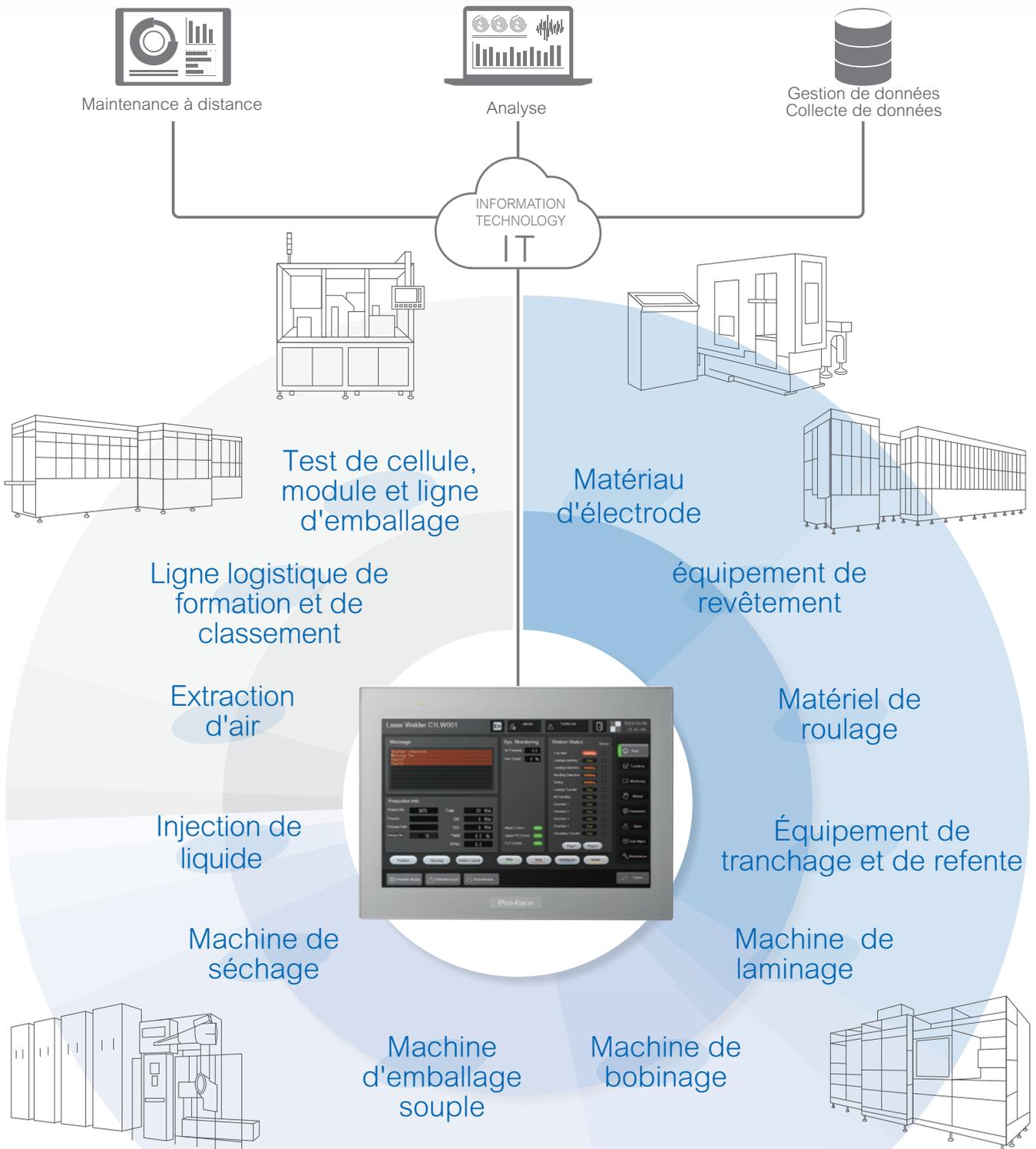


# Conception facile de solutions HMI pour les batteries de véhicules électriques

proface.fr

**Pro-face**<sup>TM</sup>  
by Schneider Electric

Pro-face améliore les performances des machines et augmente la productivité de la production des batteries des véhicules électriques.



# Découvrez la puissance de nos templates soigneusement conçus,

qui offrent non seulement des écrans design mais permettent également aux opérateurs d'avoir un niveau d'information inégalé.

## Contextualisation de la situation

Bénéficiez de l'expertise de Pro-face en tant que spécialiste des IHM, où des années d'expérience et de connaissances sont infusées dans chaque aspect de notre création d'écran. Améliorez vos opérations avec des écrans IHM qui redéfinissent la clarté et la facilité d'utilisation.

## Opérabilité

Nous avons mis au point des opérations telles que le journal des opérations afin de garantir une expérience utilisateur transparente, de réduire les étapes nécessaires pour accéder aux informations importantes et de permettre aux opérateurs d'en faire plus en moins de temps.

## Écran principal

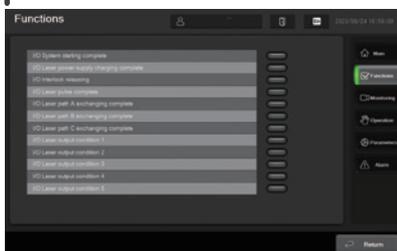
Vérifiez les informations relatives aux alarmes

Informations sur la production en un coup d'œil

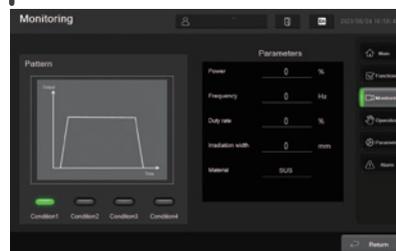
Paramètres d'autorisation par utilisateur

Affichage clair de l'état de l'équipement

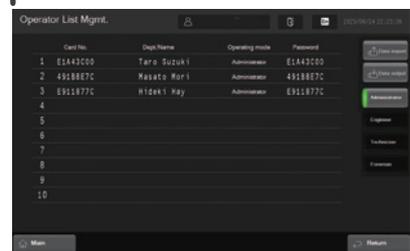
### Écran des fonctions



### Écran de contrôle



### Écran de gestion des utilisateurs



### Écran manuel



### Écran de réglage des paramètres



### Écran de maintenance



# Amenez de la valeur lors de la conception avec les IHM Pro-face



## Cas 01

La mise en place d'un réseau sécurisé permettant d'utiliser des données provenant de différents appareils est complexe et difficile.



## Créez un réseau sécurisé avec l'IHM Pro-face équipé de 2 ports Ethernet.

Tous les contrôleurs basés sur Ethernet transmettent les données et les informations sur la gestion du personnel, les alarmes, les recettes, etc... au système MES par le biais d'un réseau sécurisé.

### 01

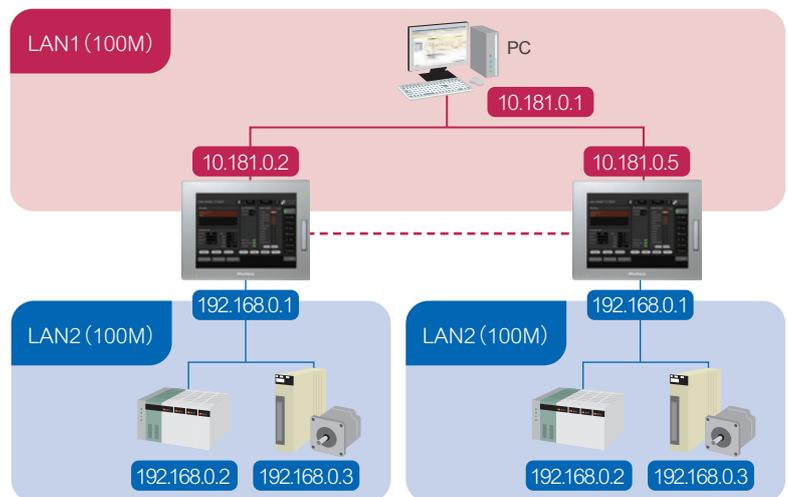
Distinction des différents segments de réseau au niveau physique grâce aux doubles ports réseau intégrés de l'IHM, ce qui facilite la mise en place d'un système de réseau sécurisé.

### 02

Élimination de reconfiguration de l'adresse IP du côté de l'appareil, simplification de la coopération avec l'IT, réduction du temps de configuration du système et des coûts d'acheminement.

### 03

La convergence IT/OT, c'est-à-dire le contrôle en périphérie, permet un partage et un stockage efficaces des données. Il prend également en charge les webcams et d'autres dispositifs d'application réseau connexes.



## Cas 02

Lors de l'importation d'un grand nombre de variables, le temps d'importation est trop long et l'IHM a tendance à traîner en route.



## Utilisez toutes les données nécessaires avec l'IHM performante de Pro-face

### Importation et exportation efficaces

L'importation de 60 000 variables peut être réalisée en 30 secondes. peut exécuter / commuter un grand nombre d'écrans (400~500) sans problème.

### Highly efficient tag communication

Prise en charge de plus de 400 protocoles de communication, le protocole spécial CODESYS ayant des applications plus matures dans les sites de production.

### Support more data types

L'adresse de données 64 bits peut être utilisée directement, et le XML généré par CODESYS peut être importé directement, ce qui peut être utilisé après l'importation avec les balises.





## Cas 03

Les paramètres d'autorisation basés sur des mots de passe sont moins sécurisés en raison de la difficulté de gérer les mots de passe, et il n'y a aucun moyen de vérifier l'historique.



### Améliorez la sécurité en connectant directement le lecteur de cartes d'identité à l'IHM.

Les mesures de sécurité peuvent être facilement mises en œuvre en utilisant une IHM + un lecteur de carte d'identité pour gérer les équipements et les installations exploités par plusieurs opérateurs ou processus.

#### 01

Chaque employé possède une carte d'identification, et la lecture de la carte par le lecteur permet d'identifier automatiquement le niveau et le nom du personnel. Toutes les informations relatives au fonctionnement du personnel sont enregistrées sous le nom de l'employé.

#### 02

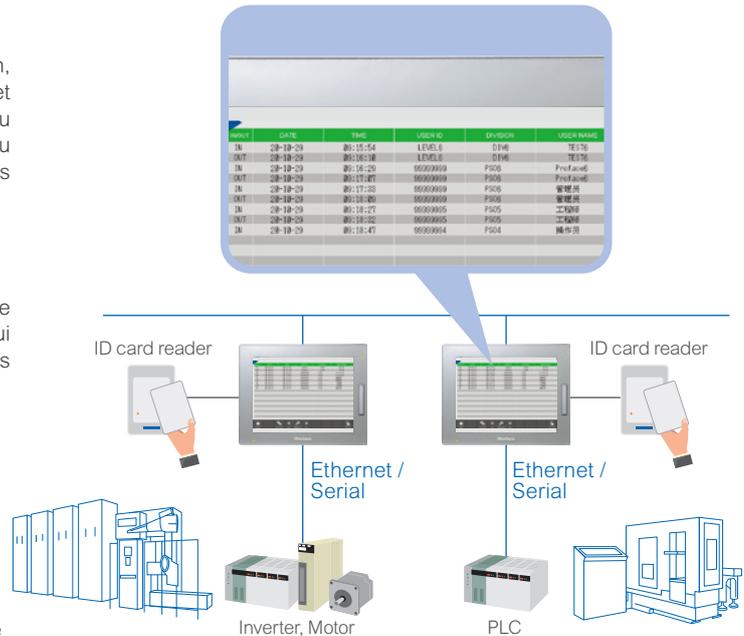
Toutes les informations relatives aux opérations de l'employé sont enregistrées sous son nom, ce qui facilite et sécurise l'analyse et la recherche des défaillances.

#### 03

Éviter les erreurs humaines en utilisant les données du registre des opérations.

#### 04

L'utilisation de lecteurs de cartes d'identité USB/série courants permet de renforcer la sécurité à moindre coût.



## Cas 04

Les équipements de test de cellules, de modules et de lignes d'emballage, ainsi que les équipements de tranchage et de découpage sont des postes de travail complexes.



### L'IHM Pro-face prend en charge différents protocoles d'appareils tiers ce qui facilite la configure de plusieurs contrôleurs.

#### OMRON Corporation

- CS/CJ Series Ethernet (CS Series, CJ1 Series, CJ2 Series, CP1 Series)
- CS/CJ/NJ Series EtherNet/IP (CS1 Series, CJ2 Series, NJ Series)

#### Mitsubishi Electric Corporation

- A Series Ethernet (MELSEC A Series)
- Q/QnA Series Ethernet (MELSEC Q Series, MELSEC iQ-R Series, MELSEC iQ-F Series)
- Q Series QnU CPU Ethernet (MELSEC-Q Series)

#### Siemens AG

- SIMATIC S7 Ethernet (SIMATIC S7-200 Series, SIMATIC S7-300 Series, SIMATIC S7-400 Series, SIMATIC S7-1200 Series, SIMATIC S7-1500 Series, LOGO! Series)
- TIA Portal Ethernet (SIMATIC S7-1500 Series, SIMATIC S7-1200 Series)

#### CoDeSys Automation Alliance

- CoDeSys V3 Ethernet Driver (3S-Smart Software Solutions GmbH CODESYS Control Win V3, Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd. EHV+, Lenze Vertrieb GmbH Controller 3200C, Schneider Electric SA Modicon M241, Modicon M251, Modicon M262)
- CoDeSys V3 Ethernet Driver (BOSCH Rexroth, WAGO, ELAU, 3S SoftPLC, KEB, Bachmann MX200 Series)



# Fonctionnalités



## Accès aux données et connectivité

Les IHM Pro-face se connectent à CoDeSys et à une large gamme d'appareils. Elles se connectent avec des robots, des inverseurs, des contrôleurs de mouvement et des automates. Plus de 1200 protocoles d'appareils sont compatibles et leur nombre ne cesse de croître. La compatibilité avec les principaux réseaux ouverts permettra également des connexions avec un nombre presque illimité d'appareils.

L'IHM Pro-face utilise une mémoire NAND pour enregistrer les données d'alarme, d'échantillonnage et de journal, et peut également être configurée via FTP pour télécharger régulièrement ces données vers le PC.

Appareils  
Connectables



[Aller sur le site web](#)



## Certification internationale de contrôle industriel / Assistance et services mondiaux

Certification pour définir notre offre pour l'application de contrôle de l'automatisation

【UL / CE / ATEX】



## Écran tactile industriel de type résistif

L'IHM Pro-face permet de saisir des données en appuyant sur deux points pour faciliter les opérations telles que l'utilisation d'un verrouillage afin d'éviter les erreurs de l'opérateur sur le site.



## Renforcez la sécurité

L'IHM Pro-face utilise une mémoire NAND pour enregistrer les données d'alarme, d'échantillonnage et de journal, et peut également être configurée via FTP pour télécharger régulièrement ces données vers le PC.



## Gamme IHM

### IHM Avancée pour une utilisation poussée des données

Gamme SP5000



【Taille】 19" Wide | 15" Wide | 15 | 12 | 12" Wide | 10 | 10" Wide | 7" Wide  
【I/F】 COM | LAN | USB | SD | CFast | DVI-D

Comment utiliser pleinement les informations dont vous avez besoin à partir de données volumineuses et dispersées ? La gamme SP5000 propose comme nouvelle solution Smart Portal, une fenêtre qui affiche les informations de manière optimale en réponse à une demande d'utilisation des informations de plus en plus sophistiquée.



[Aller sur le WEB](#)

### Obtenez un haut niveau de visualisation avec notre IHM Basique

Gamme ST6000



【Taille】 15" Wide | 12" Wide | 10" Wide | 7" Wide | 4" Wide | 10.4" | 5.7"  
【I/F】 COM | LAN | USB | SD

La gamme ST6000 apporte un nouveau niveau de visualisation sur le marché des IHM basiques, qu'aucun autre produit n'a réussi à atteindre. Nous avons obtenu un affichage de haute qualité qui améliore l'opérabilité et n'est égalé par aucun autre produit. Optimisez les opérations et les informations sur les machines.



[Aller sur le WEB](#)

### Meilleure Visualisation et plus information avec notre IHM Entrée de Gamme

Gamme ET6000



【Taille】 15" Wide | 12" Wide | 10" Wide | 7" Wide  
【I/F】 COM | LAN | USB

La série ET6000 est un bon rapport qualité prix et offre juste assez de fonctionnalités. Améliorez votre machine grâce aux caractéristiques et aux bonnes performances du concept HMI Centric. Et une migration facile grâce à la compatibilité logicielle et matérielle..



[Aller sur le WEB](#)

## Logiciels

### Logiciel d'édition d'écran

GP-Pro EX



[Aller sur le WEB](#)

#### Facile d'utilisation et puissant

La création d'écrans peut être réalisée facilement grâce à de nombreuses fonctions qui favorisent la compatibilité avec les applications existantes et réduisent le temps de développement.

### Logiciel de surveillance à distance

Client IHM distant Pro-face pour Windows / GP-Viewer EX



[Aller sur le WEB](#)

#### Maintenance efficace

Client IHM distant Pro-face pour Windows est une application Windows de l'application Pro-face Remote HMI. Elle permet de visualiser à distance plusieurs écrans HMI RT à partir d'un seul PC.

# Pro-face<sup>TM</sup>

by **Schneider** Electric

[proface.fr](https://www.proface.com/fr)

Visitez le site Pro-face pour plus d'informations  
<https://www.proface.com/fr>

Contact France

Scannez le QR-Code pour entrer en contact avec notre équipe d'experts Pro-face.

©2024 Schneider Electric Japan Holdings Ltd. All Rights Reserved.

