

iE 150

Écran d'affichage à distance

Fiche technique et manuel d'utilisation



1. Écran d'affichage à distance iE 150

1.1 Notre entreprise	3
1.2 Connexion des contrôleurs.....	3
1.3 Configurer des contrôleurs.....	4
1.3.1 Configuration du contrôleur maître.....	4
1.3.2 Configuration des adresses IP.....	4
1.4 Réglages.....	7
1.4.1 Menu local Affichage à distance.....	7
1.4.2 Paramètres d'affichage.....	7

2. Spécifications techniques

2.1 Spécifications électriques.....	8
2.2 Spécifications environnementales.....	8
2.3 Marquage UL/cUL:.....	9
2.4 Communication.....	9
2.5 Homologations.....	10
2.6 Dimensions et poids.....	10

3. Informations légales

3.1 Avis de non-responsabilité et droit d'auteur.....	11
---	----

1. Écran d'affichage à distance iE 150

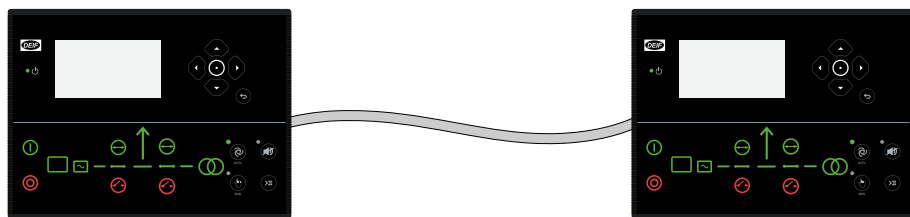
1.1 Notre entreprise

L'écran d'affichage à distance iE 150 est un contrôleur utilisé comme deuxième écran d'affichage pour un contrôleur maître iE 150. Il reproduit le contrôleur maître et permet d'accéder à toutes ses fonctions. Cela permet à l'opérateur de réagir rapidement à distance. Les contrôleurs sont faciles à connecter et la connexion est établie en l'espace de quelques secondes.

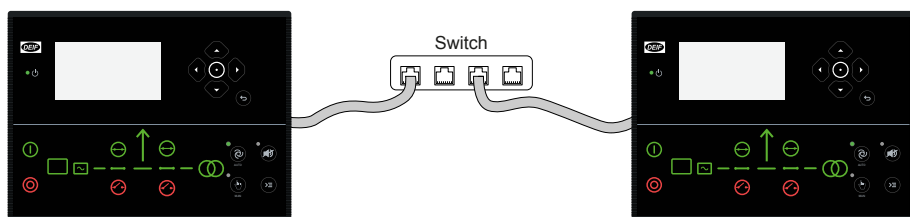
1.2 Connexion des contrôleurs

Connecter le contrôleur maître et l'écran d'affichage à distance à l'aide d'un câble Ethernet. La connexion peut être établie point à point ou via un commutateur. Vous ne pouvez connecter qu'un écran d'affichage à distance à un contrôleur maître.

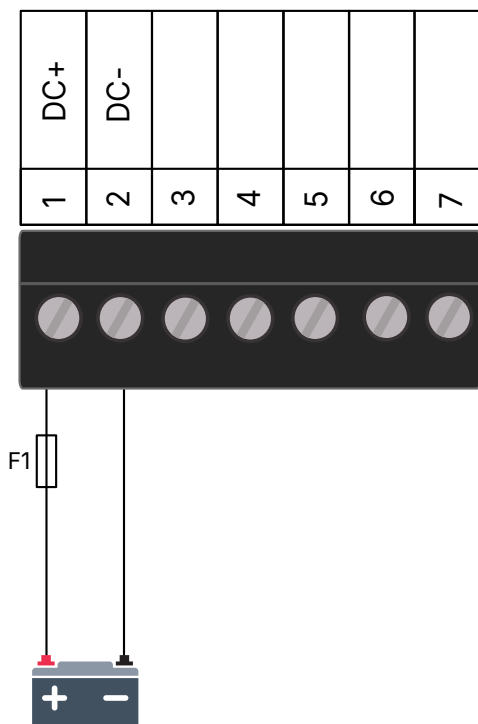
Connexion point à point



Connexion via un commutateur



Voir la notice d'installation de l'iE 150 pour savoir comment monter l'écran d'affichage. Utiliser le diagramme suivant pour connecter l'écran d'affichage à l'alimentation :



1.3 Configurer des contrôleurs

1.3.1 Configuration du contrôleur maître

Il est indispensable de configurer le contrôleur maître pour l'utiliser avec un écran d'affichage à distance.

Paramétrage > Communication > Configuration de l'affichage à distance

Paramètre	Texte	Plage	Valeur par défaut	Détails
9159	Configuration de l'affichage à distance	OFF ON affichage uniquement ON affichage + contrôles	OFF	OFF : Le contrôleur maître ne se connecte pas à un écran d'affichage à distance. ON affichage uniquement : Les réglages et les actions du contrôleur maître sont affichés sur l'écran d'affichage à distance. ON affichage + contrôles : Les réglages et les actions sont reproduits en miroir entre le contrôleur maître et l'écran d'affichage à distance.

1.3.2 Configuration des adresses IP

Le contrôleur maître et l'écran d'affichage à distance doivent avoir des adresses IP différentes. Il est possible de configurer les adresses IP localement sur le contrôleur ou à l'aide de l'utilitaire PC.

Configuration des adresses IP sur les contrôleurs

Sur le contrôleur maître :

1. Configurer l'adresse IP sous **Paramètres > Communication > Configuration Ethernet**.

Sur l'écran d'affichage à distance :

Assurez-vous que le type de contrôleur est réglé sur affichage à distance. Vous pouvez sélectionner le type de contrôleur sous Paramètre > Paramètres de base > Paramètres du contrôleur > Type.

1. Appuyer sur la touche *Raccourcis* et la maintenir enfoncée .
2. Sélectionner *Configuration Ethernet* pour configurer l'adresse IP de l'écran d'affichage à distance.

Remote unit local menu

Service view

IP: 192.168.18.8

Port: 22000

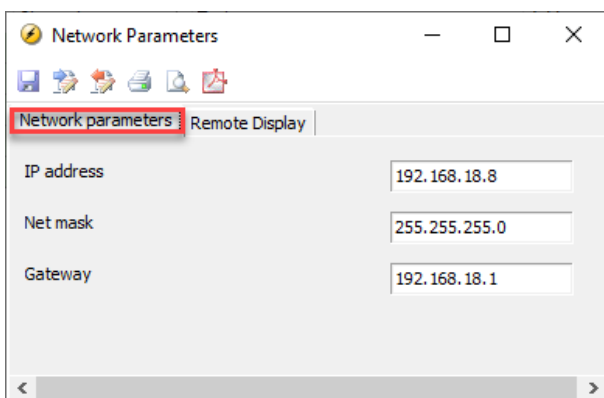
3. Une fois l'adresse IP configurée, appuyer sur la touche *OK*  pour enregistrer.
4. Les autres paramètres sous *Configuration Ethernet* peuvent également être modifiés via la même méthode que l'adresse IP.
5. Appuyer sur la touche *Retour*  pour revenir au menu des paramètres.
6. Sélectionner *Configuration de l'affichage à distance* pour vérifier l'adresse IP du contrôleur maître.

Configuration des adresses IP à l'aide de l'utilitaire PC

Les adresses IP doivent être configurées séparément pour le contrôleur maître et l'écran d'affichage à distance.

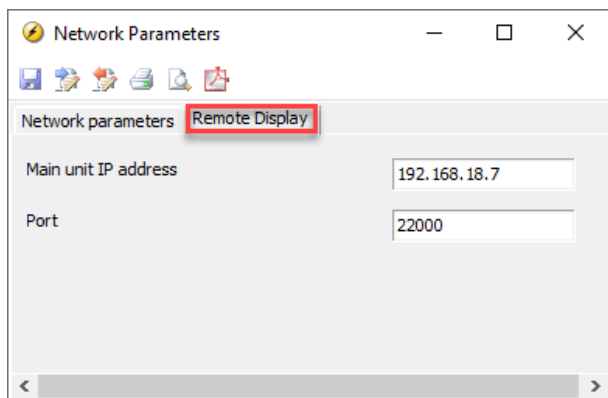
Sur l'écran d'affichage à distance :

1. Se connecter à l'écran d'affichage à distance à l'aide de l'utilitaire PC.
 - Pour ce faire, utiliser une connexion USB ou TCP/IP, ce qui exige un câble Ethernet.
 - En cas de connexion TCP/IP, il est indispensable de connaître l'adresse IP de l'écran d'affichage à distance.
2. Sélectionner la touche *Configuration Option N*  dans la barre d'outils du haut.
3. Dans la fenêtre pop-up, configurer les paramètres réseau de l'écran d'affichage à distance sous l'onglet *Paramètres réseaux*.



Network Parameters	
Network parameters Remote Display	
IP address	192.168.18.8
Net mask	255.255.255.0
Gateway	192.168.18.1

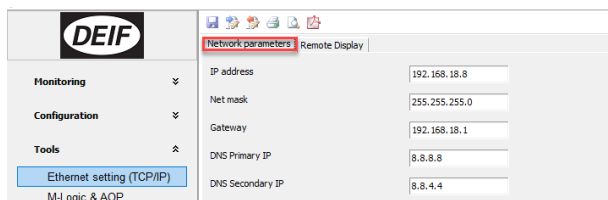
4. Sélectionner l'onglet *Affichage à distance* pour vérifier l'adresse IP du contrôleur maître.



5. Cliquer sur la touche *Écrire sur l'appareil*  en haut de la fenêtre. Le contrôleur reçoit les nouveaux paramètres.

Sur le contrôleur maître :

1. Se connecter au contrôleur maître via l'utilitaire PC.
2. Sélectionnez *Outils > Paramètres Ethernet (TCP/IP)* dans le menu de gauche.
3. Configurez les paramètres réseau du contrôleur maître sous l'onglet *Paramètres réseau*.

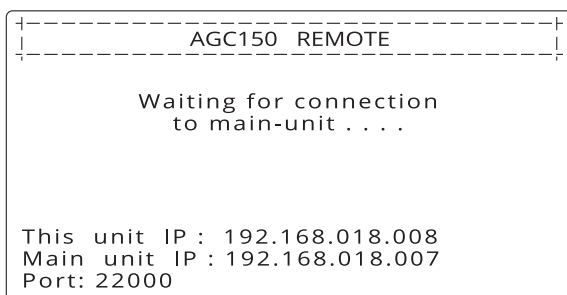


4. Sélectionner la touche *Écrire sur l'appareil*  en haut de la fenêtre. Le contrôleur reçoit les nouveaux paramètres.

Une fois les contrôleurs configurés, l'écran d'affichage à distance doit être connecté au contrôleur maître et prêt à être utilisé.

Dépannage

Si l'écran d'affichage à distance attend une connexion au contrôleur maître, l'écran suivant s'affiche :



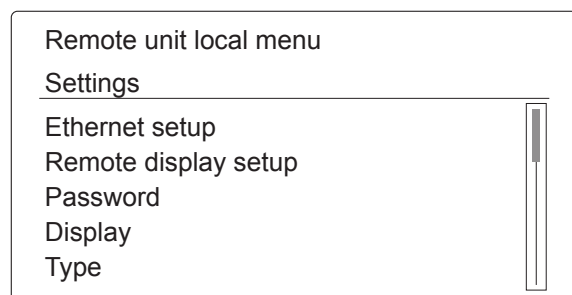
Vérifier ce qui suit :

1. Le contrôleur maître est configuré pour être utilisé avec l'écran d'affichage à distance. Assurez-vous que le contrôleur principal n'est pas réglé sur *OFF* dans *Paramètres > Communication > Configuration de l'affichage à distance*.
2. Les adresses IP sont configurées correctement. En cas de modification de l'adresse IP du contrôleur maître après la configuration de l'écran d'affichage à distance, l'adresse IP doit être mise à jour sur l'écran d'affichage à distance.
3. L'écran d'affichage à distance et le contrôleur maître sont correctement connectés.

1.4 Réglages

1.4.1 Menu local Affichage à distance

La configuration de l'écran d'affichage à distance peut être modifiée. Appuyer sur la touche *Raccourci* et la maintenir enfoncée  jusqu'à ce que le menu local Affichage à distance apparaisse :



Texte	Plage
Configuration Ethernet	Configurer l'adresse Ethernet de l' écran d'affichage à distance .
Configuration de l'affichage à distance	Configurer l'adresse Ethernet du contrôleur maître .
Mot de passe	Configurer le mot de passe pour chaque niveau de mot de passe. Voir Informations générales sur le produit, Vue d'ensemble du contrôleur, Mot de passe dans le manuel technique de référence pour plus d'informations sur les mots de passe.
Affichage	Configurer la luminosité, le contraste, etc. pour l'écran d'affichage à distance.
Type	Changer le type de contrôleur (uniquement pour les options PREMIUM et EXTENDED).
Informations sur le logiciel	Informations sur le logiciel de l' écran d'affichage à distance .

1.4.2 Paramètres d'affichage

Pour configurer les paramètres de l'écran d'affichage à distance, appuyer sur la touche *Raccourcis* et la maintenir enfoncée,  puis sélectionner **Affichage**. Il est possible en outre d'utiliser l'utilitaire PC pour se connecter à l'écran d'affichage à distance.

Paramètre	Texte	Plage	Valeur par défaut
9151	Variateur de rétroéclairage	0 à 15	12
9152	Variateur des LED verts	1 à 15	15
9153	Variateur des LED rouges	1 à 15	15
9154	Niveau de contraste	-20 à +20	0
9155	Temporisation du mode veille	1 à 1800 s	60 s
9156	Activer (temporisation mode veille)	OFF ON	ON

2. Spécifications techniques

2.1 Spécifications électriques

Alimentation	
Plage d'alimentation	Tension nominale : 12 V DC ou 24 V DC (plage de fonctionnement : 6,5 à 36 V DC)
Tension supportée	Inversion de polarité
Immunité contre les pertes d'alimentation	0 V DC pour 50 ms (provenant de min. 6 V DC)
Protection contre les chutes de charge de l'alimentation	Protection contre les chutes de charge conformément à ISO 16750-2 test A
Consommation	5 W (typique) 12 W max.
Horloge RTC	Sauvegarde de la date et de l'heure

Surveillance de la tension d'alimentation	
Plage de mesure	0 V à 36 V DC (tension de fonctionnement continue max. de 36 V DC)
Résolution	0,1 V
Précision	±0,35 V

Écran d'affichage	
Type	Écran d'affichage graphique (monochrome)
Résolution	240 x 128 pixels
Navigation	Cinq touches pour la navigation dans les menus
Journal	Journal de données et tendances
Langue	Affichage dans plusieurs langues

2.2 Spécifications environnementales

Conditions de fonctionnement	
Température de fonctionnement (y compris écran d'affichage)	-40 à +70 °C (-40 à +158 °F)
Température de stockage (y compris écran d'affichage)	-40 à +85 °C (-40 à +185 °F)
Précision et température	Coefficient de température : 0,2 % de pleine échelle par 10 °C
Altitude de fonctionnement	0 à 4000 m avec déclassement
Taux d'humidité de fonctionnement	Chaleur humide cyclique, 20/55 °C à 97 % d'humidité relative, 144 heures. Conformément à CEI 60255-1 Chaleur humide en régime établi, 40 °C à 93 % d'humidité relative, 240 heures. Conformément à CEI 60255-1
Changement de température	70 à -40 °C, 1 °C / minute, 5 cycles. Conformément à CEI 60255-1
Classe de protection	IEC/EN 60529 IP65 (face avant de la carte lorsqu'elle est installée dans le panneau de contrôle avec le joint étanche fourni)

Conditions de fonctionnement	
	IP20 côté bornier
Vibration	Réponse : 10 à 58,1 Hz, 0,15 mmpp 58,1 à 150 Hz, 1 g. Conformément à CEI 60255-21-1 (classe 2) Endurance : 10 à 150 Hz, 2 g. Conformément à CEI 60255-21-1 (classe 2) Vibrations sismiques : 3 à 8,15 Hz, 15 mmpp 8,15 à 35 Hz, 2 g. Conformément à CEI 60255-21-3 (classe 2)
Chocs	10 g, 11 ms, demi-sinus. Conformément à CEI 60255-21-2 Réponse (classe 2) 30 g, 11 ms, demi-sinus. Conformément à CEI 60255-21-2 Résistance (classe 2) 50 g, 11 ms, demi-sinus. Conformément à CEI 60068-2-27, test Ea Testé avec trois impacts dans chaque direction sur les 3 axes (total de 18 impacts par test)
Secousse	20 g, 16 ms, demi-sinus, CEI 60255-21-2 (classe 2) Testé avec 1000 impacts dans chaque direction sur les trois axes (total de 6000 impacts par test)
Sécurité	Catégorie d'installation III 600 V Degré de pollution 2 CEI/EN 60255-27
Inflammabilité	Toutes les parties en plastique sont auto-extinguibles selon UL94-V0
EMC	CEI/EN 60255-26

2.3 Marquage UL/cUL:

Conditions préalables	
Installation	À installer conformément aux normes NEC (États-Unis) ou CEC (Canada)
Coque	Un boîtier de type 1 (surface plate) adéquat est requis Non ventilé/ventilé à l'aide de filtres pour environnement contrôlé/degré de pollution 2
Montage	Montage sur surface plate
Branchements	Utiliser uniquement des conducteurs cuivrés 90 °C
Diamètre du câblage :	AWG 30-12
Bornes	Couple de serrage : 5-7 lb-in.
Transformateurs d'intensité	Utiliser des transformateurs d'intensité isolants indiqués ou reconnus
Circuits de communication	Connecter uniquement aux circuits de communication d'un système/équipement indiqué dans la liste

2.4 Communication

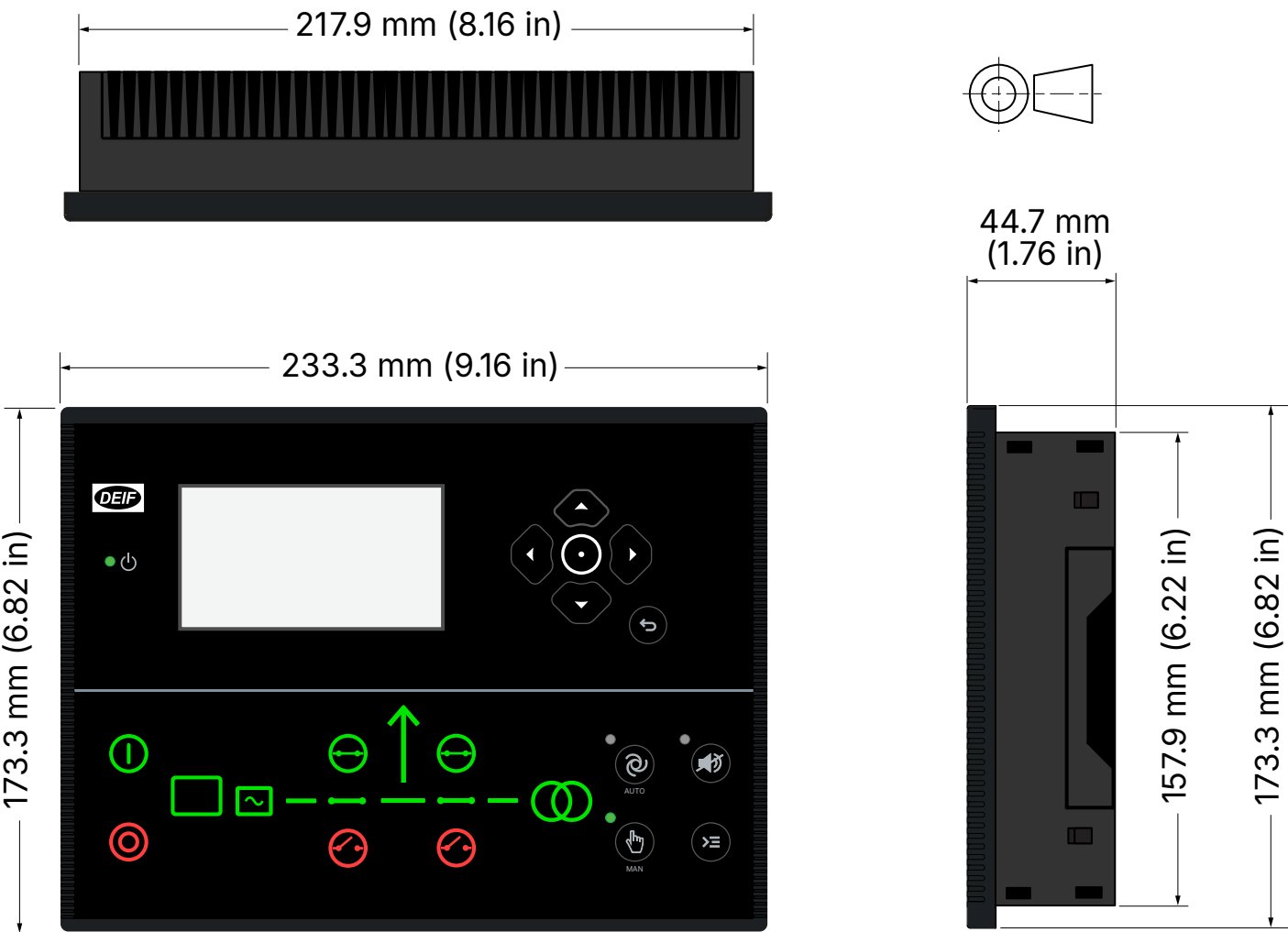
Communication	
RJ45 Ethernet	Isolé Détection automatique port Ethernet 10/100 Mbits
Branchements	vous ne pouvez connecter qu'une d'affichage à distance à contrôleur maître

2.5 Homologations

Normes
CE
Liste UL/cUL selon UL/ULC6200:2019 1 éd. Contrôleurs pour une utilisation dans la production d'énergie

NOTE Voir www.deif.com pour les homologations les plus récentes.

2.6 Dimensions et poids



Dimensions et poids	
Dimensions	Longueur : 233,3 mm (9.16 in) Hauteur : 173,3 mm (6.82 in) Profondeur : 44,7 mm (1.76 in)
Niche d'encastrement	Longueur : 218,5 mm (8.60 in) Hauteur : 158,5 mm (6.24 in) Tolérance : ± 0,3 mm (0.01 in)
Épaisseur max. du panneau	4,5 mm (0.18 in)
Montage	Marquage UL/cUL : Type complete device, open type 1 Marquage UL/cUL : À utiliser sur une surface plate d'un boîtier de type 1
Poids	0,79 kg

3. Informations légales

3.1 Avis de non-responsabilité et droit d'auteur

Marques déposées

DEIF et le logo DEIF sont des marques commerciales de DEIF A/S.

Bonjour® est une marque déposée d'Apple Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays.

Adobe®, *Acrobat*® et *Reader*® sont des marques déposées ou des marques commerciales d'Adobe Systems Incorporated aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

CANopen® est une marque communautaire déposée de CAN in Automation e.V. (CiA).

SAE J1939® est une marque déposée de SAE International®.

EtherCAT®, *EtherCAT P*® et *Safety over EtherCAT*® sont des marques ou des marques déposées de Beckhoff Automation GmbH, Allemagne.

VESA® et DisplayPort® sont des marques déposées de Video Electronics Standards Association (VESA®) aux États-Unis et dans d'autres pays.

Google® et Google Chrome® sont des marques déposées de Google LLC.

Modbus® est une marque déposée de Schneider Automation Inc.

Windows® est une marque déposée de Microsoft Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays.

Toutes les marques déposées appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Copyright

© Copyright DEIF A/S. Tous droits réservés.

Avertissement

DEIF A/S se réserve le droit de modifier ce document sans préavis.

La version anglaise de ce document contient à tout moment les informations actualisées les plus récentes sur le produit. DEIF décline toute responsabilité quant à l'exactitude des traductions. Il est possible que celles-ci ne soient pas mises à jour en même temps que le document en anglais. En cas de divergence, la version anglaise prévaut.