



SEFELEC 56-S

Le Testeur de Sécurité Électrique EATON



Les avantages du SEFELEC 56-S:

Rigidité diélectrique sous 5kVAC 50VA et 6kVDC

Mégohmmètre jusqu' 2TΩ sous 1000 VDC

Continuité des masses sous 6V / 32A

Rampes de test programmables

Montée, maintien, descente

Ecran tactile 7" TFT 16 millions de couleurs pour la programmation, la visualisation des essais en cours et des résultats

Technologies ARM-Dual core control & Nand 3D embarquées pour plus de précision, de stabilité et de répétabilité

DSPs embarqués pour une vitesse de test accrue

Large mémoire interne pour le stockage des configurations et des résultats de tests

Conforme IEC 61010-2-034, norme de sécurité spécifique aux mesureurs d'isolement et postes de rigidité diélectrique.

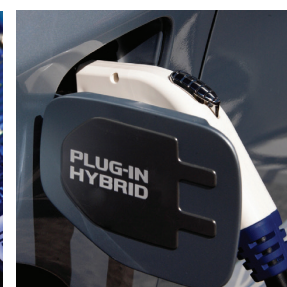
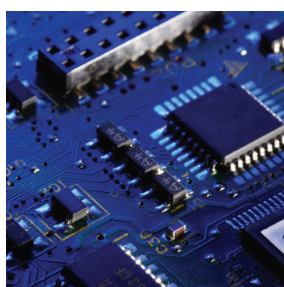
Le **SEFELEC 56-S** est le Testeur de sécurité électrique EATON de nouvelle génération, basé et contrôlé par des composants de type ARM-Dual Core et DSP. Cette technologie offre à l'opérateur la meilleure stabilité et répétabilité des mesures.

La haute précision et la vitesse de mesure sont adaptées aux besoins de l'assurance qualité en production, aussi bien qu'au contrôle d'entrée.

La fonction séquence facilite l'exploitation du **SEFELEC 56-S** intégré dans un banc d'essais ou de contrôle.

L'écran tactile 7" de la nouvelle gamme SEFELEC permet une utilisation simple et intuitive.

- Ports Ethernet / RS232 / USB / API en standard Interface IEEE488-2 en option
- Bus CAN pour le pilotage d'extensions (Scanners)
- Double boucle de sécurité SIL2
- Sélection automatique de la gamme de mesure
- Mode Séquence pour combiner plusieurs tests successifs
- Pilotage par le logiciel Winpass pour l'édition de rapports de test

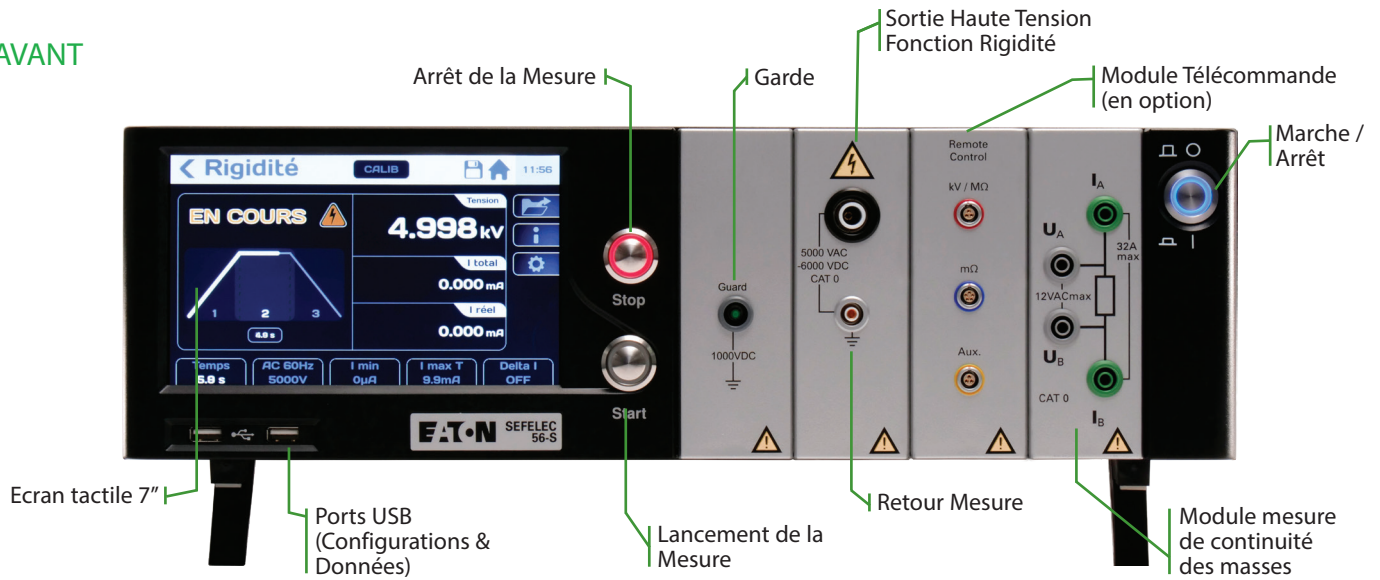


EATON

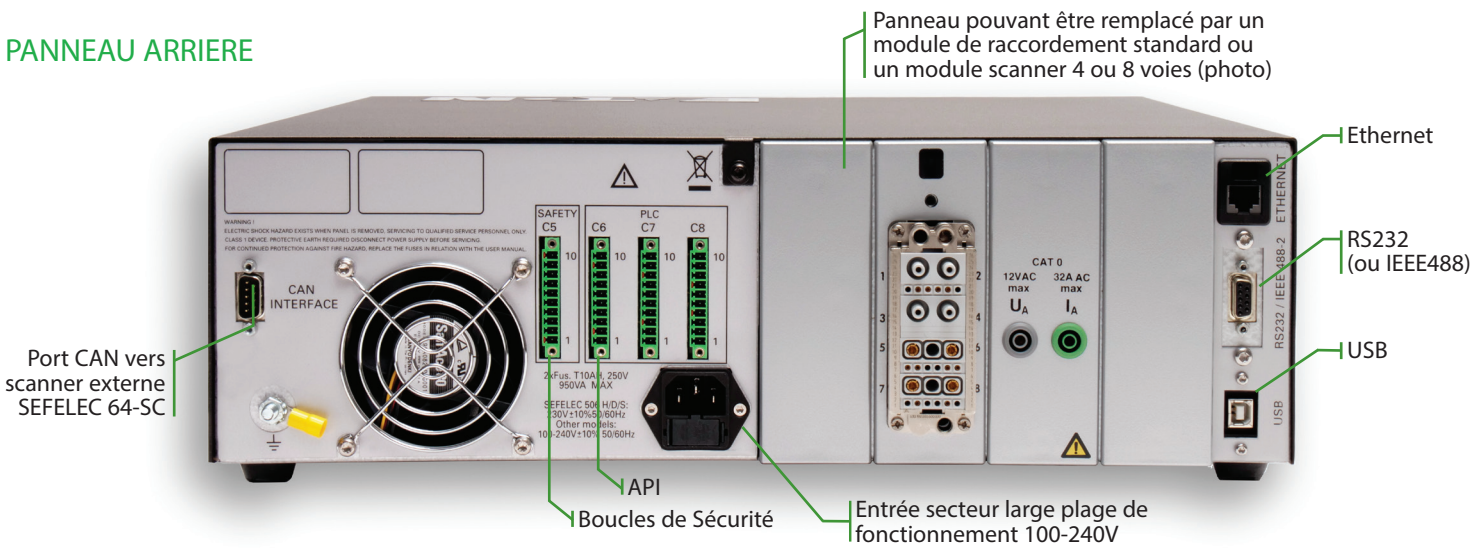
Powering Business Worldwide

SEFELEC 56-S : Testeur de Sécurité Electrique - Vue d'Ensemble

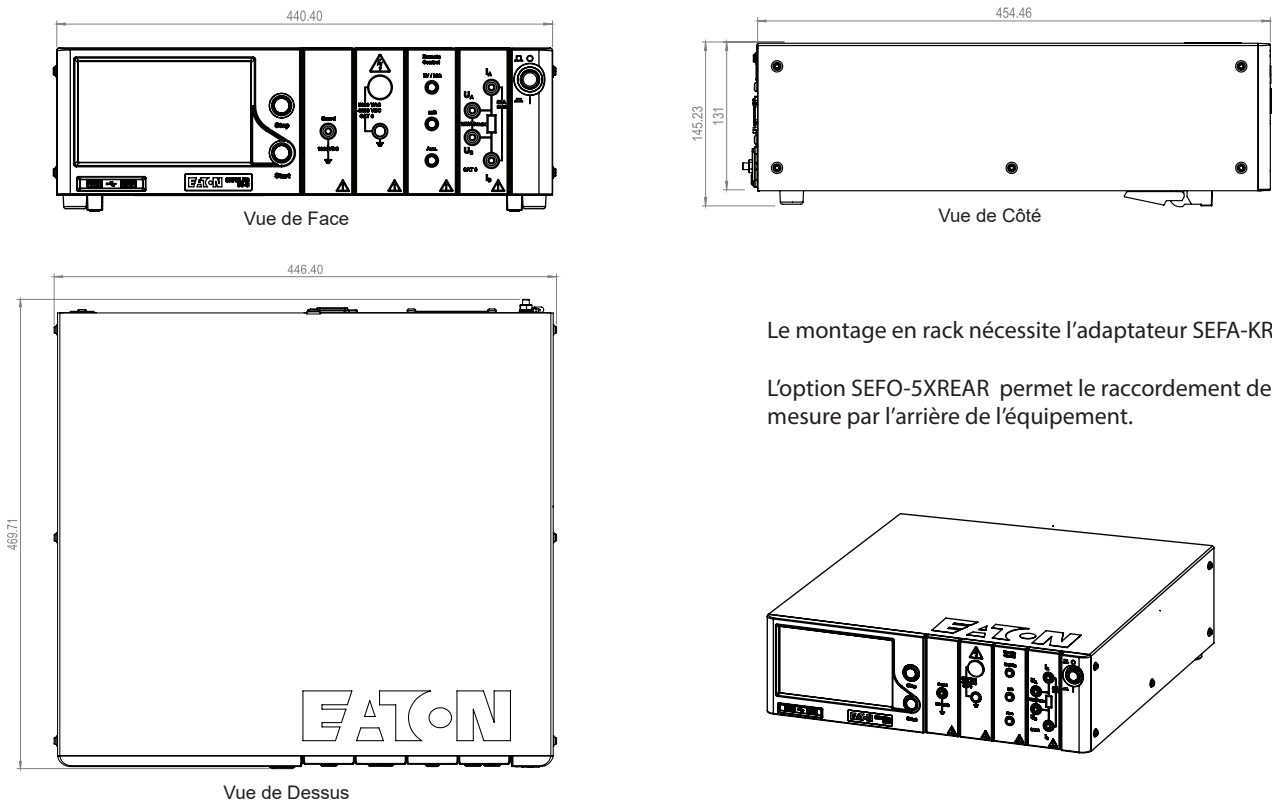
FACE AVANT



PANNEAU ARRIERE

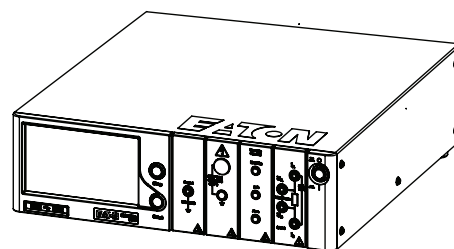


SCHEMAS D'ENCOMBREMENT

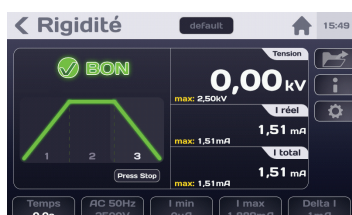
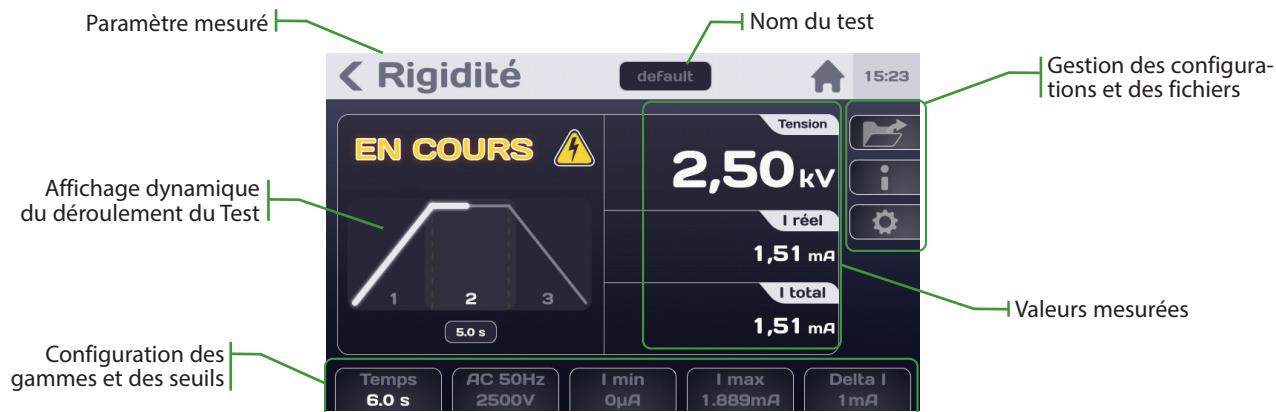


Le montage en rack nécessite l'adaptateur SEFA-KR.

L'option SEFO-5XREAR permet le raccordement de la mesure par l'arrière de l'équipement.



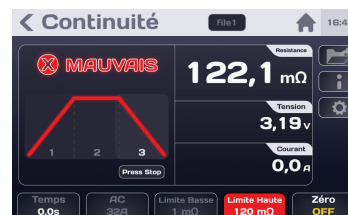
SEFELEC 56-S : Ecran Tactile - Vue d'Ensemble



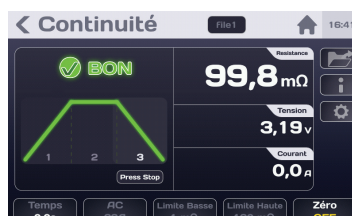
Fonction Rigidité



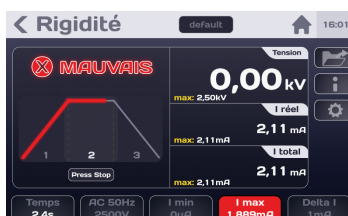
Fonction Isolement



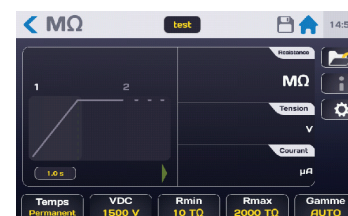
Fonction Continuité



Test Bon terminé

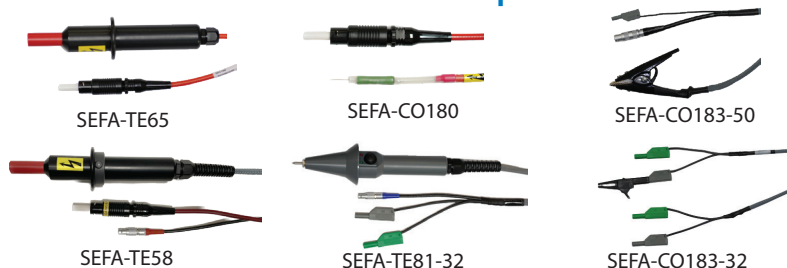


Test Mauvais terminé



Mode Mesure permanente

SEFELEC 56-S : Accessoires et Options



Module scanner interne

SEFO-5XRC

SEFO-5X50A

SEFA-5XLIGHT

SEFA-CO200

SEFO-IEEE488

Accessoires

- SEFA-TE65-02 *** Sonde haute tension et cordon de mesure - long. 2m
- SEFA-TE58-02 *** Sonde haute tension et cordon de mesure avec télécommande - long. 2m
- SEFA-CO175-02 *** Cordon de retour fiche 4mm - long. 2 m
- SEFA-5XGUARD** Cordon fiche 4mm de raccord. de la garde - long. 2 m
- SEFA-CO180-02 *** Câble haute tension sans terminaison - long. 2m
- SEFA-P5X-HRC-02 *** Pistolet haute tension avec télécommande - long. 2m
- SEFA-P5X-RT-02 *** Pistolet retour de mesure - long. 2m
- SEFA-TE81-3202 *** Sonde 2 fils continuité des masses 32A avec télécommande - long. 2 m
- SEFA-TE81-5002 *** Sonde 2 fils continuité des masses 50A avec télécommande - long. 2 m
- SEFA-CO183-3202 *** Cordon 2 fils continuité des masses 32A - long. 2 m
- SEFA-CO183-5002 *** Cordon 2 fils continuité des masses 50A - long. 2 m
- SEFA-CO184-3202 *** Sonde rétractable 2 fils continuité 32A - long. 2 m
- SEFA-KR** Adaptateurs pour montage en rack 19"
- SEFA-CO160** Lampe de sécurité Rouge/Verte
- SEFA-5XLIGHT** Lampe de sécurité Rouge/Verte magnétique
- SEFA-CO200** Prise secteur d'essai Schuko/FR 1500V max.
- SEFA-CO200HV** Prise secteur d'essai Schuko/FR 5000V max.
- SEFA-AO10** Commande bi-manuelle de lancement de test

(*) Ces accessoires sont aussi disponibles avec des cordons de longueur 5 ou 10m sous les références -05 et -10

Options

- SEFO-5XRC** Module raccordement télécommandes
- SEFO-IEEE488** Carte de communication IEEE488-2
- SEFO-5XREAR** Raccordement par le panneau arrière
- SEFO-5X2TO** Gamme de mesure 2TΩ en isolement
- SEFO-5X500V** Limitation de la mesure d'isolement à 500V
- SEFO-5X3MA** Limitation du courant de sortie à 3mA
- SEFO-4WHV** Détection 4 fils de l'échantillon sous test
- SEFO-5X50A** Continuité des masses sous 50A AC
- SEFM-4IHV** Module scanner interne 4 voies haute tension
- SEFM-8IHV** Module scanner interne 8 voies haute tension
- SEFM-4IHC** Module scanner interne 4 voies fort courant
- SEFM-8IHC** Module scanner interne 8 voies fort courant
- SEFM-4IHVHC** Module scanner interne Mixte 4+4 voies

Spécifications Générales				
Alimentation Secteur	100/230 V AC $\pm 10\%$ 50 à 60 Hz / monophasé			
Protection Secteur	Double fusible temporisé type T10AH 250V			
Puissance Entrée	700 VA max.			
Plage de Température	Stockage		Utilisation	
	-10°C à +60°C		0°C à +45°C	
	Spécification garantie après un préchauffage de 1/2 heure et une humidité relative <50 %			
Altitude	Jusqu'à 2 000 m			
Humidité Relative	80 % max. @ 31°C			
Dimensions & Poids	Hauteur	Largeur	Profondeur	Poids
	131 mm	440 mm	455 mm	environ 25 kg
Fonction Rigidité Diélectrique				
Gamme de tension	100 ... 5 000 VAC / 100 ... 6 000 VDC - Pôle positif à la masse en DC			
Précision génération de tension	$\pm (2\% + 5V)$ dans toute la plage de tension et un courant inférieur à 3 mA			
Ondulation résiduelle en DC (selon IEC 61180)	< 3% RMS pour un courant < 3 mA @ 6 000 VDC			
Capacité maximale de l'échantillon mesuré	< 1 μ F (temps de décharge < 10 sec.) R décharge en DC = 1,5M Ω			
Lecture de la tension	Kilovoltmètre connecté directement aux bornes de sortie $\pm (1,5\% + 5 \text{ volts})$ résolution: 6000 pts			
Courant de court-circuit	< 20 mA AC / < 20 mA DC			
Modes de détection de défaut	Variation de courant ΔI / Seuils de courant Max-Min / Sans détection			
Plage de détection mode ΔI	Amplitude réglable de 1 mA $\pm 10\%$ à 10 mA $\pm (10\% + 0,5\text{mA})$ par pas de 100 μ A en AC et DC, de 100 μ A à 900 μ A $\pm 10\%$ par pas de 100 μ A en AC de 100VAC à 2500VAC. impulsion 10 μ S $\pm 20\%$.			
Plage de détection mode seuil de courant	Amplitude réglable de 0,001 mA à 9,999 mA par pas de 0,001mA			
Mesure du courant permanent	Résolution 9 999 pts par shunt placé directement dans le circuit de test			
Précision	courant total / réel (AC) courant total (en DC)	0,001 mA à 9,999 mA $\pm (1,5\% + 2 \mu\text{A})$ / $\pm (3\% + 100 \mu\text{A})$		
		0,001 mA à 9,999 mA $\pm (1,5\% + 2 \mu\text{A})$ - Précision en DC pour une charge > 1 M Ω		
Programmation	Montée et Descente Maintien	0,0 à 9999,0 sec. par pas de 0,1sec, précision +/- 20 msec		
		0,1 à 9999,0 sec. par pas de 0,1sec, précision +/- 20 msec		
Fonction Résistance d'Isolément				
Tension de mesure	20 - 1000 VDC, précision $\pm (1\% + 1V)$, pôle + à la terre			
Intensité maximum dans le circuit de mesure :	2 mA - 20% / +0%			
Capacité maximale de l'échantillon mesuré	< 100 μ F (temps de décharge < 10 sec.), Résistance de décharge 2,2 k Ω			
Résolution de l'affichage	1 999 points - Affichage des unités en k Ω , M Ω , G Ω , T Ω			
Etendue de mesure	100V	250V	500 V	1000V
	100 k Ω à 20 G Ω	250 k Ω à 50 G Ω	500 k Ω à 100 G Ω	1 M Ω à 200 G Ω
Etendue de mesure avec option 2 T Ω	100 k Ω à 200 G Ω	250 k Ω à 500 G Ω	500 k Ω à 1 T Ω	1 M Ω à 2 T Ω
Précision en Mode Normal	Version standard 200 G Ω : $\pm (1,5\% + 1 \text{ chiffre})$			
	Option 2 T Ω avec $U_{\text{essai}} \leq 200 \text{ V DC}$: $\pm (2\% + 1 \text{ chiffre})$			
	Option 2 T Ω avec $U_{\text{essai}} > 200 \text{ V DC}$: $\pm (1\% \times U_{\text{essai}} / 100 + 1 \text{ chiffre})$			
Précision en Mode Capacité	Conseillé pour $R > 1 \text{ G}\Omega$: [Précision du mode normal] $\pm 100 \text{ k}\Omega$			
Seuils	Haut et bas programmables de 100 k Ω à 200G Ω (ou 2T Ω si option installée)			
Programmation	Montée et Descente Maintien	0,0 à 9999,0 sec. par pas de 0,1sec, précision +/- 20 msec		
		0,1 à 9999,0 sec. par pas de 0,1sec, précision +/- 20 msec		
Fonction Mesure de Continuité des Masses				
Fréquence de Mesure	50Hz ou 60Hz selon le secteur			
Courant de Mesure	5 à 32A AC réglable par pas de 0,5A (5 à 50A AC avec option 50A)			
Précision de la Génération	$\pm (1\% + 100\text{mA})$ ou $\pm (1\% + 200\text{mA})$ avec option 50A			
Tension Maximale en Circuit Ouvert	6V AC $\pm 10\%$ 8V AC $\pm 10\%$ avec option 50A			
Résolution de l'affichage	10000 points			
Indication de l'Unité / Résolution	m Ω (0,001 Ω) / 0,1 m Ω ou 0,01 V			
Précision mesure résistance ou chute de tension	$\pm (1,5\% + 0,5 \text{ m}\Omega)$ ou $\pm (1,5\% + 0,03 \text{ V})$			
Etendue de la mesure	mesure de résistance : 0,1 - 1000,0 m Ω			
	mesure de chute de tension : 0,01 à 9,99 V			
Seuils	Haut et bas programmables de 0,1m Ω à 1000,0 m Ω ou 0,01 à 9,99 V			
Programmation	Montée et Descente Maintien	0,0 à 9999,0 sec. par pas de 0,1sec, précision +/- 20 msec		
		0,1 à 9999,0 sec. par pas de 0,1sec, précision +/- 20 msec		

Eaton - Sefelec sas
19 rue des Campanules
F-77185 Lognes
Siège Social
+33 (0)1 64 11 83 40
Service Après-Vente
+33 (0)1 64 11 83 48

Eaton - Sefelec GmbH
Gewerbepark Oos-West
Flugstraße 7 (Halle 5)
D-76532 Baden-Baden
Zentrale
+49 (0) 22 860 246 47

Pour en savoir plus sur la gamme SEFELEC 5x
rendez-vous sur : Sefelec.fr

Eaton et Sefelec sont des marques déposées.

Vous pouvez également nous suivre sur les réseaux sociaux :

Toutes les autres les autres marques citées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs

