

Une solution pour chaque application

Fidèle à notre optique "**une solution pour chaque application**", nous avons souhaité élargir nos compétences dans le domaine du panel avec des nouveaux produits connectables.

Akyver Connect® répond aussi bien à vos besoins de toiture que de bardage, en application plane ou cintrée.

Le tout avec des caractéristiques techniques toujours plus performantes.

Les informations contenues dans ce document sont indicatives et non contractuelles. Le producteur se réserve le droit de faire évoluer le produit et ses caractéristiques techniques. Ces informations données de bonne foi ne sauraient impliquer une garantie quelconque de notre part pour des conditions d'emploi spécifiques. DS SMITH KAYSERSBERG - SAS au capital de 53 816 000 euros - 77 route de Lapoutrolle - F 68240 KAYSERSBERG - RCS COLMAR B 572 219 202 VER 196 F 09/2014



**Système connectable
de 16, 25 et 40 mm
en polycarbonate alvéolaire**

Akyver Connect®

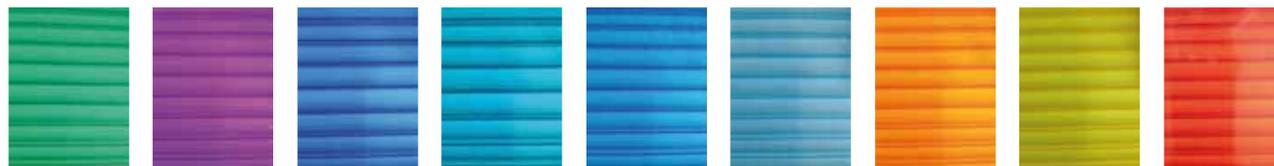
Système connectable en polycarbonate



- **AKYVER Connect®** s'adapte aussi bien à vos besoins de **toiture** et de **bardage**, en application **plane** ou **cintrée**. Les plaques disposent d'une **protection UV**.
- Réalisations **neuves** ou **rénovations**, notre produit est conçu pour les bâtiments **agricoles, commerciaux, de stockage, industriels**, ainsi que pour les **établissements recevant du public** (gymnases, salles de tennis et autres bâtiments publics).
- **Sur demande** : AKYVER Connect® peut disposer, en plus de la protection anti-UV, d'un revêtement réfléchissant intégré dans la coextrusion. Ce traitement permet de réfléchir une grande partie de la chaleur.

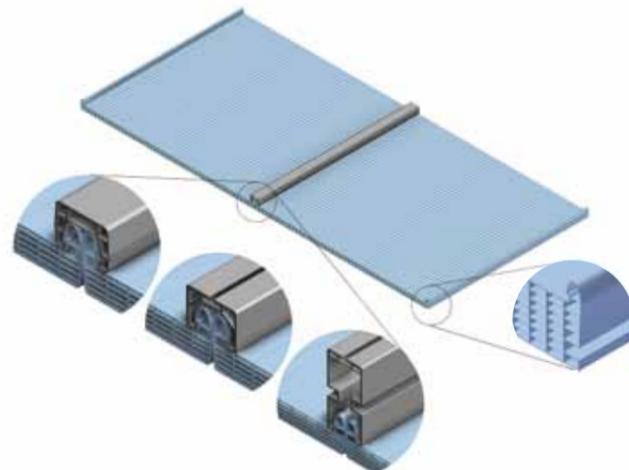
Une gamme de couleurs pour laisser libre cours à votre créativité

Rouge, bleu, jaune, violet, orange... ne sont que quelques exemples parmi nos nombreuses possibilités. Sur demande.



Sommaire

Généralités	2
Caractéristiques techniques	3
Accessoires	4
Instructions pour la pose	9
Montage	10
Réglementation et portées admissibles	11



Caractéristiques techniques

Akyver Connect® 16, 25, 40

	CONNECT 16		CONNECT 25		CONNECT 40	
Épaisseur (mm)	16		25		40	
Nombre de parois	6		6		7	
Poids (kg/m²)	3,2		3,6		4,4	
Largeur utile (mm)	630		630		605	
Longueur standard (mm)			6000 ou 7000			
Classement au feu (norme européenne SBI EN 13501)			D s1 d0 en translucide*			
Protection UV par coextrusion			face extérieure et intérieure		face extérieure	
Coefficient de dilatation linéaire (mm/m/°C)			0,065			
Module d'élasticité E (N/m²)			2300			
Température de mise en œuvre (°C)			- 40 / + 115			
Rayon de cintrage	4000		5000			
Résistance jet de ballon (DIN18032)	T3		T3		T3	
Isolation thermique (W/m².°C)	1,9		1,4		1,04	
Couleur*	Translucide	Opal	Translucide	Opal	Translucide	Opal
Transmission lumineuse (%)	64	46	60	43	54	41
Indice d'affaiblissement acoustique	21 dB		21 dB		22 dB	
Pente d'installation par rapport à l'horizontale			5% (9% selon Atec)			

*Autres couleurs sur demande

Avis technique CSTB GS 2 + GS 5 conforme au test 1200 Joules par la SOCOTEC.

Accessoires

Présentation des accessoires

	Bardage		Toiture		
	CONNECT 16	CONNECT 25	CONNECT 16	CONNECT 25	CONNECT 40
Profilé bas	ZEA 578 ou 579	ZEA 2754 +2761 ZEA 2760+2761 (RPTH)			
Profilé haut et latéral en 2 parties	ZEA 696N+4041	ZEA 2755 + 2756 ZEA 2762+2756 (RPTH)			
Connecteur	ZEA 2415, 2416		ZEA 2416, 2415 ou 2414 (+2420)		
Crochet de dépression	ZEA 2430		ZEA 2417 ou 2418	ZEA 2418	ZEA 4028
Obturation	ZCF 095 ou 157	ZCF 143 ou 260	ZEA 2419 + ZCF 095	ZEA 4037 + ZCF 143	ZEA 4029 + ZCF 243
Closoir	ZEA 2423	ZEA 4053	ZEA 2423 ou 4033		
Joint étanchéité	ZEA 2002	ZEA 2763 + 2765			
Équerre de retenue			ZEA 2422 (connecteur 2415 et 2414) ou ZEA 3819 (ZEA 2416)	ZEA 3819 (connecteur 2415 et 2414) ou ZEA 4038 (ZEA 2416)	ZEA 4039 (connecteur 2415 et 2414) ou ZEA 4040 (ZEA 2416)
Comprimband d'étanchéité			ZEA 2424		



Accessoires pour toiture et bardage *

Connecteur

Akyver Connect® 16, 25, 40

Connecteur aluminium pour Connect 16, 25 et 40

Réf. : ZEA 2415

Longueur : 4 000 mm, 5 000 mm, 6 000 mm, 7 000 mm



Connecteur aluminium renforcé pour Connect 16, Connect 25 et Connect 40

Réf. : ZEA 2416

Longueur : 6 000 mm, 7 000 mm

+

Boulons

Réf. : ZEA 3092

Conditionnement : 100 pièces



Closoir

Akyver Connect® 16, 25, 40

Closoir mousse PE 35/35 pour Connect 16

Réf. : ZEA 2423

Bande de 600 mm



Entretoise closoir alu pour Connect 25

Réf. : ZEA 4053

Scotch

Akyver Connect® 16, 25, 40

Scotch aluminium plein pour Connect 16

Réf. : ZCF 157

Rouleau de 38 mm x 50 ml

Scotch aluminium plein pour Connect 25

Réf. : ZCF 260

Rouleau de 50 mm x 50 ml



Scotch aluminium micro perforé pour Connect 16

Réf. : ZCF 095

Rouleau de 38 mm x 33 ml

Scotch aluminium plein pour Connect 25

Réf. : ZCF 143

Rouleau de 50 mm x 33 ml



*Connecteur côté intérieur

Accessoires pour bardage ***Profilés d'encadrement en aluminium****Akyver Connect® 16****Profilé bas simple**

Réf. : ZEA 578

Longueur : 6 000 mm

**Profilé bas avec bavette 50 mm**

Réf. : ZEA 579

Longueur : 6 000 mm

**Profilé haut et latéral en 2 parties à clipser**

Réf. : ZEA 696N+4041 (ZEA 2756 ou ZEA 2761)

Longueur : 3 000 mm

**Profilé haut et latéral simple**

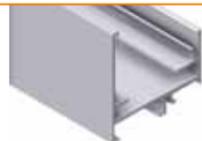
Réf. : ZEA 2755

A utiliser avec parclose ZEA 2756 (pour longueur 3 m)

**Profilés d'encadrement en aluminium****Akyver Connect® 25****Profilé d'appui simple**

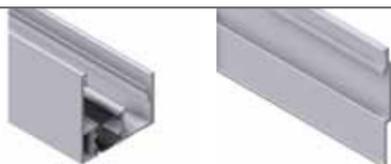
Réf. : ZEA 2754

A utiliser avec parclose ZEA 2761

**Profilé bas à rupture de pont thermique**

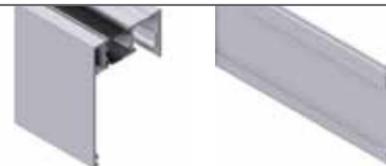
Réf. : ZEA 2760** + 2761

Longueur : 6 000 mm + 3 000 mm

**Profilé haut et latéral à rupture de pont thermique**

Réf. : ZEA 2762** + 2756

Longueur : 6 000 mm + 3 000 mm



*Connecteur côté intérieur

Accessoires pour bardage ***Crochets et joints****Akyver Connect® 16, 25****Joint d'étanchéité pour Connect 16 et Connect 25**

Réf. : ZEA 2002

Conditionnement : rouleau de 100 ml

**Crochet de dépression pour Connect 16 et Connect 25**

Réf. : ZEA 2430

Conditionnement : 25 pièces

**Accessoires pour toiture****Connecteurs****Akyver Connect® 16, 25, 40****Connecteur polycarbonate pour Connect 16, Connect 25 et Connect 40**

Réf. : ZEA 2414

Longueur : 6 000 mm, 7 000 mm, 11 800 mm

+

Bouchon d'extrémité en polycarbonate

Réf. : ZEA 2420

Conditionnement : 25 pièces

**Équerre de retenue****Akyver Connect® 16, 25, 40****Équerre pour Connect 16 (avec connecteur ZEA 2414 et ZEA 2415)**

Réf. : ZEA 2422

Conditionnement : 25 pièces

Équerre pour Connect 16 (avec connecteur renforcé ZEA 2416)

Réf. : ZEA 3819

Conditionnement : 25 pièces

Équerre pour Connect 25 (avec connecteur ZEA 2414 et ZEA 2415)

Réf. : ZEA 3819

Conditionnement : 25 pièces

Équerre pour Connect 25 (avec connecteur renforcé ZEA 2416)

Réf. : ZEA 4038

Conditionnement : 25 pièces

Équerre pour Connect 40 (avec connecteur ZEA 2414 et ZEA 2415)

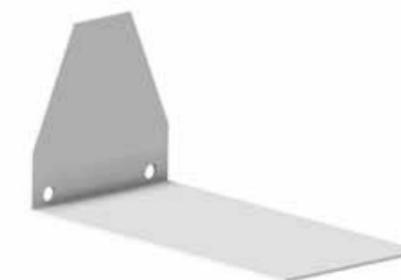
Réf. : ZEA 4039

Conditionnement : 25 pièces

Équerre pour Connect 40 (avec connecteur renforcé ZEA 2416)

Réf. : ZEA 4040

Conditionnement : 25 pièces



*Connecteur côté intérieur

**Également disponibles en profilés froid

Accessoires pour toiture

Crochets de dépression

Crochet à plat pour Connect 16

Réf. : ZEA 2417 (Connect 16)

Réf. : ZEA 4052 (Connect 25)

Conditionnement : 25 pièces

Crochet pour Connect 16 avec connecteur renforcés

Réf. : ZEA 4000 (Connect 16)

Réf. : ZEA 4051 (Connect 25)

Conditionnement : 4 pièces

Crochet coudé pour Connect 16 et Connect 25

Réf. : ZEA 2418

Conditionnement : 25 pièces

Crochet pour Connect 40

Réf. : ZEA 4029

Conditionnement : à la pièce

Obturbateurs

Obturbateur plaques en aluminium pour Connect 16

Réf. : ZEA 2419 (à utiliser avec ZCF 095)

Conditionnement : 25 pièces

Longueur : 600 mm

Obturbateur plaques en aluminium pour Connect 25

Réf. : ZEA 4037 (à utiliser avec ZCF 143)

Conditionnement : 25 pièces

Longueur : 600 mm

Obturbateur plaques en aluminium pour Connect 40

Réf. : ZEA 4029 (à utiliser avec ZCF 243)

Conditionnement : 25 pièces

Longueur : 575 mm

Comprimé d'étanchéité

Comprimé d'étanchéité pour Connect 16, Connect 25 et Connect 40

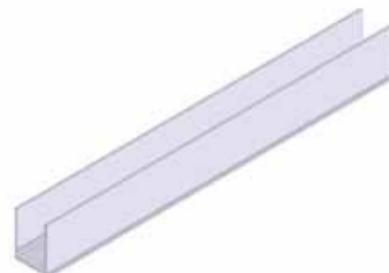
Réf. : ZEA 2424

Conditionnement : rouleau de 9 ml

Akyver Connect® 16, 25, 40



Akyver Connect® 16, 25, 40



Akyver Connect® 16, 25, 40



Instructions pour la pose

Préparation des plaques

Condition de stockage

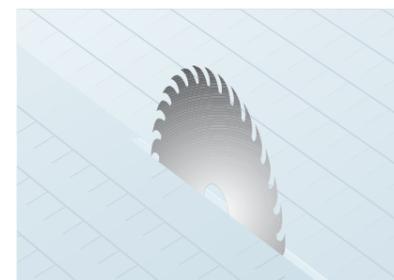
Les plaques **AKYVER Connect®** sont livrées sur une palette protégée contre la poussière et l'humidité par un film protecteur.

Nepas stocker la palette en plein soleil afin d'éviter une polymérisation des films de protection sur la surface du polycarbonate.

Ne pas stocker la palette sous la pluie pour éviter une condensation excessive dans les alvéoles. **Tous les travaux de recoupage et scotchage devront être réalisés sous abri**, en gardant les films de protection sur les plaques ; ceux-ci ne seront enlevés qu'à la fin du montage.

Après prélèvement, s'assurer du reconditionnement du produit pour préserver les plaques.

Conseil de coupe

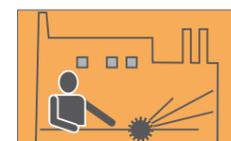


Utiliser une **lame de scie à denture fine** et bien affûtée avec une vitesse de coupe de 3 200 t/m.

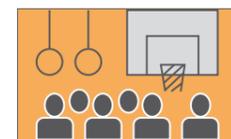
Les plaques sont normalement livrées à la longueur exacte et ne nécessitent plus de recoupe. Si une mise à longueur est cependant nécessaire sur chantier, **il est impératif d'enlever les poussières et copeaux de coupe par soufflage avec de l'air comprimé sec et exempt d'huile.**

Avant montage, les extrémités supérieures et inférieures des plaques devront être obturées par un ruban adhésif aluminium ou micro-perforé pour protéger les alvéoles contre la poussière.

Préconisations pour l'obturation



Bâtiment industriel en milieu très poussiéreux ou atelier mécanique avec dégagement de fumées ou particules fines (exemple : par soudage, moteur diesel et autres) : obturation en parties haute et basse des plaques avec ruban aluminium adhésif type Butyle, comprenant une couche siliconée compatible au polycarbonate, qui empêche toute pénétration de particules par un appel d'air à l'intérieur des plaques. Ceci est particulièrement recommandé pour tous les systèmes.



Salle de sports ou établissement recevant du public (ERP) : obturation avec ruban micro-perforé en partie haute et basse des plaques.

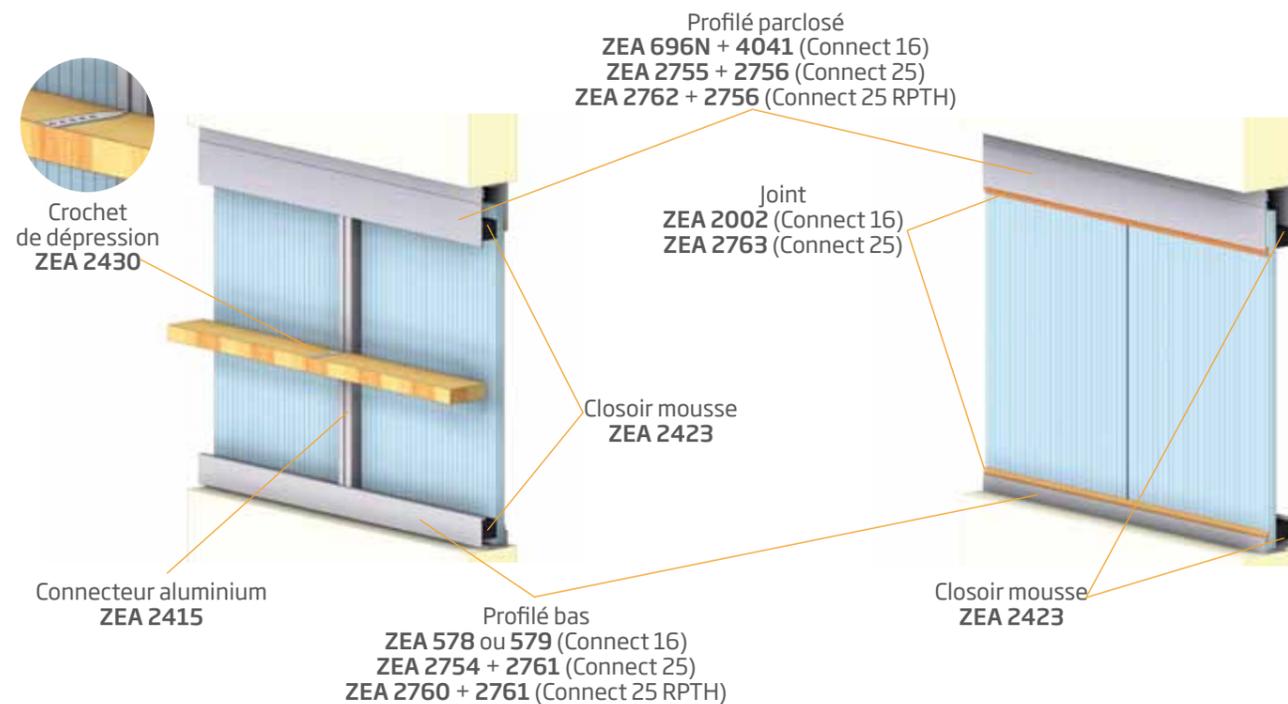


Piscine ou ambiance humide : il vaut mieux éviter d'obturer avec un ruban adhésif et préférer un profil U en aluminium ou polycarbonate qui favorise l'évacuation de l'eau de condensation et la ventilation des alvéoles.

Note : Le polycarbonate étant perméable à la vapeur d'eau, une apparition de condensation est possible malgré toutes les précautions mises en œuvre, et ne constitue pas une cause de réclamation.

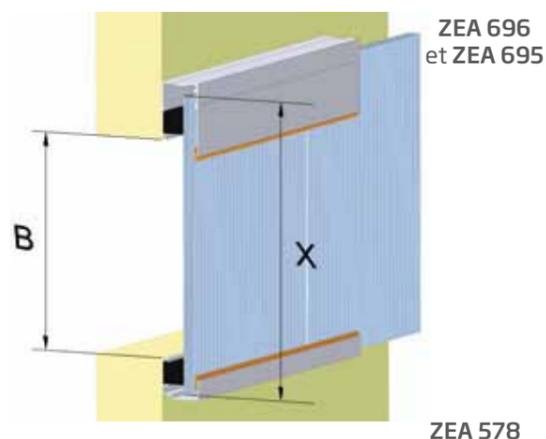
Montage

Montage bardage* connecteur vers l'intérieur



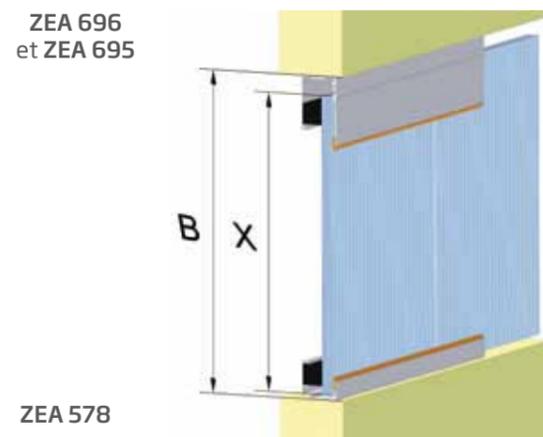
Calcul de la longueur (A) des plaques

Pose en applique



$X = B + 90 \text{ mm}$
 X : Longueur plaque
 B : Mesure l'ouverture

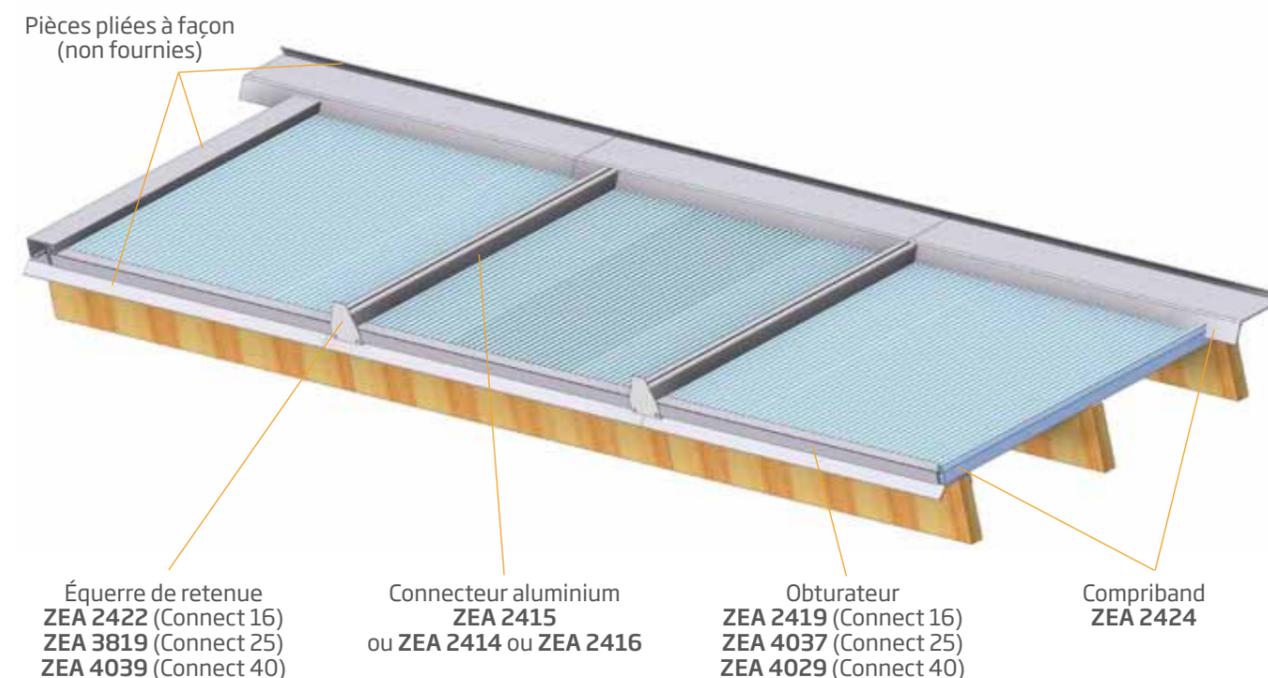
Pose en tableau ZEA 578



$X = B - 40 \text{ mm}$
 X : Longueur plaque
 B : Mesure l'ouverture

*Connecteur côté intérieur

Montage toiture ou bardage connecteur vers l'extérieur



Réglémentations et portées admissibles

Couvertures et bardages

Installations planes - Distance maximum entre les lices

		Effets du vent (N/m ²)	3,5 m	3 m	2,5 m	2 m	1,6 m
CONNECT 16	connecteur alu ZEA 2416 + crochet ZEA 4000	Pression		240		300	300
		Dépression		115		150	235
CONNECT 25	connecteur alu ZEA 2416 + crochet ZEA 4000	Pression		240	240	300	300
		Dépression		115	120	150	235
CONNECT 40	connecteur alu ZEA 2416 + crochet ZEA 4028	Pression	170	240		200	310
		Dépression	75	115		150	150

Nous attirons votre attention sur le fait qu'il existe des spécifications différentes de mise en œuvre, parfois plus contraignantes, émanant d'organismes officiels tels que le C.S.T.B.

Dans le cas où votre chantier devrait être réalisé selon les spécifications de tels organismes, nous vous conseillons de faire prévaloir leurs préconisations.

Plaques cintrées

Pour la portée des plaques cintrées, merci de contacter notre service technique.

