

# Mini DRV R32.

Innovation et performance au service du confort

TERTIAIRE | RÉSIDENTIEL | PUMY-(S)M

R32 •





# Mini DRV avec mesures de sécurité intégrées !

R32 ●



- Quatre tailles disponibles allant de 12,5 à 25 kW
- Versions en mono et triphasé
- Mesures de sécurité intégrées! **Solution plug & play**
- Très hautes performances énergétiques : SEER jusqu'à 9,35 et SCOP jusqu'à 5,23
- Jusqu'à 50m de longueur après le 1er Té et 150m au total

Solution éligible aux CEE

Compatible avec les unités intérieures résidentielles ●

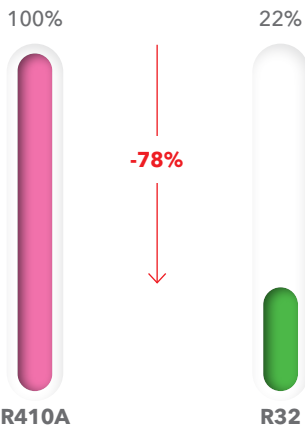
combinaison unique sur le marché

PUMY-SM, PUMY-M ●

R32 ●

## Comparaison entre un PUMY au R410A et un PUMY au R32

Exemple d'un système de 12,5 kW avec 5 unités intérieures de type cassette 600x600 et 60m de longueurs totales de liaisons.



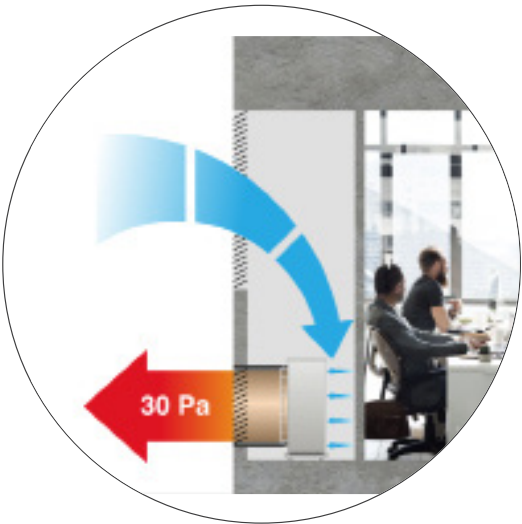
Diminution de 78% de l'impact environnemental du réfrigérant en t.eq.CO<sub>2</sub>\*

\*8,1kg de charge totale de R410A (PRP = 2088) contre 5,5kg de R32 (PRP = 675).

PUMY-SM ●

## Pression statique disponible

Derrière une enseigne publicitaire, dans un local technique, derrière une grille d'air, soyez serein, avec le PUMY-SM, vous avez, de série, 30 Pa de pression statique disponible.





# Les + du DRV Mitsubishi Electric.

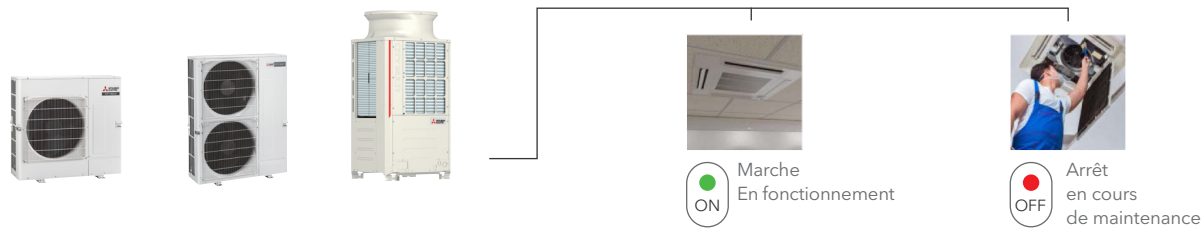
R32 ●

PUMY-SM, PUMY-M ●



### Bus de communication M-Net

Bus auto alimenté, aucune coupure du système même lorsqu'une unité intérieure est disjonctée.



### Démarrage pour une seule unité intérieure en demande

Les unités extérieures de la gamme City Multi démarrent même pour une seule unité intérieure en demande.

#### Exemple :

PUMY-SM140VKM, une cassette PLFY-MS15VFM-E en demande = ON

### Utilisation de tés frigorifiques du commerce

Installation simplifiée et moins coûteuse, grâce à sa technologie exclusive de contrôle de l'état du réfrigérant, Mitsubishi Electric est le seul fabricant à autoriser l'utilisation de Tés frigorifiques du commerce, moins chers et plus simples d'installation.



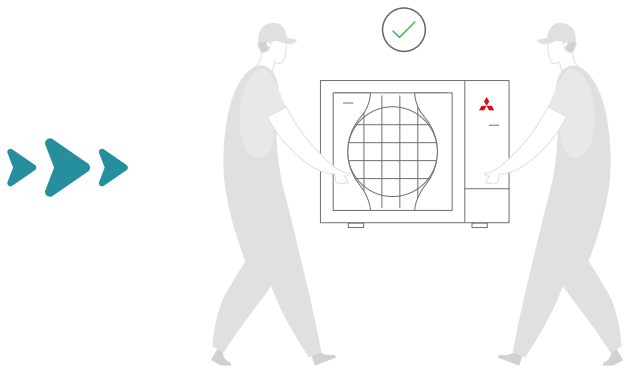
PUMY-SM ●

### Mini DRV compact mono-ventilateur



**PUMY-SM112/125/140**

**Hauteur : 981mm | Poids : 97kg**



Avec une empreinte au sol extrêmement faible (seulement 0,346 m² au sol), l'installation du PUMY-SM est simplifiée. Sa faible hauteur favorise une installation à l'abri des regards.





# PUMY-(S)M: le super Multi-Split idéal pour vos projets résidentiels.

R32



## Détecteur de fuite avec alarme visuelle et sonore PAC-SL72SA-E

Kit conçu spécialement pour les boîtiers PAC-MMK et les unités intérieures de la gamme résidentielle (voir page ci-contre).

## Un large choix d'unités intérieures



### LES + DE LA GAMME RÉSIDENTIELLE

#### MSZ-EF le Mural Design

- Mural Design
- 3 couleurs disponibles ○●●
- Raccords flare

#### MSZ-LN le Mural Design Premium

- Confort thermique garanti avec le 3D I-see-Sensor
- 4 couleurs disponibles ○●●●
- Raccords flare

#### MSZ-AY le Mural Compact

- Discrétion absolue : dès 18 dB(A)
- Mural ultra compact
- Raccords flare

### ZOOM +

Technologie exclusive Mitsubishi Electric, les boîtiers PAC-MMK 4 ou 6 sorties assurent la compatibilité du PUMY-(S)M avec une large gamme d'unités intérieures résidentielles.



**PAC-MMK40BC**  
Jusqu'à 4 unités intérieures résidentielles connectables



**PAC-MMK60BC**  
Jusqu'à 6 unités intérieures résidentielles connectables





# PUMY-(S)M : le Mini DRV idéal pour vos projets tertiaires.

R32 ●



### Télécommande filaire avancée PAR-41MAAB

- Les unités intérieures City Multi sont équipées de série de détecteurs de fuites de R32.
- Alarme visuelle et sonore intégrée dans la télécommande.

## Unités intérieures DRV City Multi avec détection de fuite intégrée de série

TAILLE DES UNITÉS INTÉRIEURES	10	15	20	25	32	40	50	63	71	80	100	125	140
Puissance frigorifique (kw)	1,2	1,7	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0
Puissance calorifique (kw)	1,4	1,9	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0	18,0
CASSETTE 600 x 600 PLFY-MS VFM-E		●	●	●	●	●	●						
CASSETTE 900 x 900 PLFY-MS VEM-E			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
GAINABLE MOYENNE PRESSION PEFY-MS VMA-A			●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MURAL PKFY-MS VLM/VKM-E	●	●	●	●	●	●	●	●			●		
PLAFONNIER APPARENT PCFY-MS VKM-E						●		●			●	●	

NB : Hauteur minimum d'installation de 2,2m par rapport au sol pour les unités cassettes, gainables et plafonniers et de 1,8m pour les unités murales.



### Cassette 600 x 600

- Intégration **sans débordement** sur les dalles de faux-plafonds adjacentes
- Hauteur ultra compacte de **seulement 245 mm**
- **Confort** des occupants grâce au soufflage horizontal (effet Coanda)



### Cassette 900 x 900

- Installation jusqu'à **4,5 m de hauteur** : idéal pour les grands volumes
- **Confort** des occupants grâce au soufflage horizontal (effet Coanda)
- **Diffusion** sur-mesure : réglage indépendant des 4 volets (72 réglages)



### Gainable moyenne pression

- **Dimensions compactes** : seulement 250 mm de hauteur et 700 mm de largeur
- 5 réglages de pression statique de **35 à 150 Pa** pour s'adapter à de nombreuses configurations de diffuseurs et de réseaux de gaines
- **Reprise** d'air au choix par l'arrière ou par le dessous



### Mural

- **Dimensions ultra compactes** : seulement 773 mm de largeur jusqu'à la taille 32
- **Confort** des occupants grâce au soufflage horizontal
- **Diffusion sur-mesure** : 5 réglages de l'angle de soufflage jusqu'à la taille 50
- **Design moderne** : blanc pur et façade lisse



### Plafonnier

- Solution idéale en cas d'absence de faux-plafonds
- **Unité compacte** de seulement 230 mm de hauteur
- Mode « plafond haut » pour installation jusqu'à **4,2m**
- Installation facilitée et plus rapide grâce au support de suspension



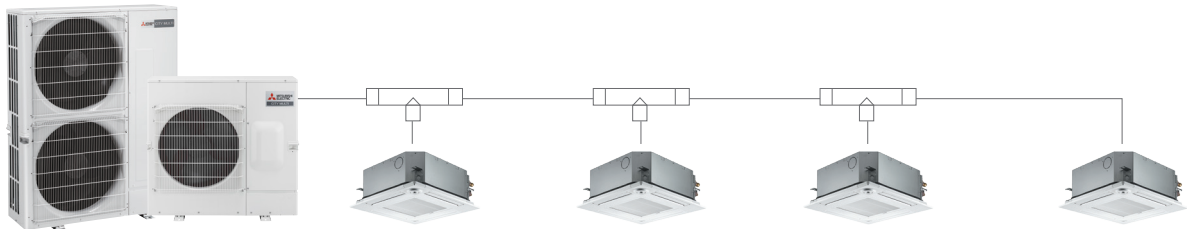
# Flexibilité d'installation avec le Mini DRV PUMY-(S)M.

R32 ●

Jusqu'à 3 solutions de raccordements possibles !

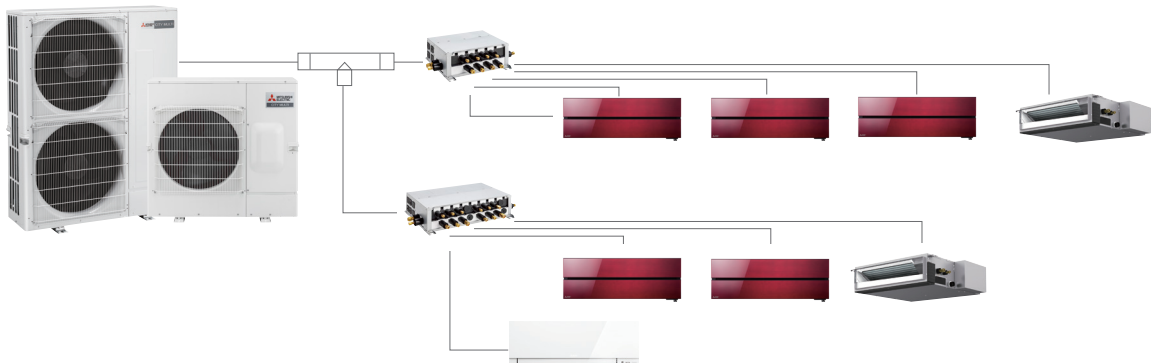
SOLUTION 1 ●

Configuration avec des unités intérieures DRV City Multi.



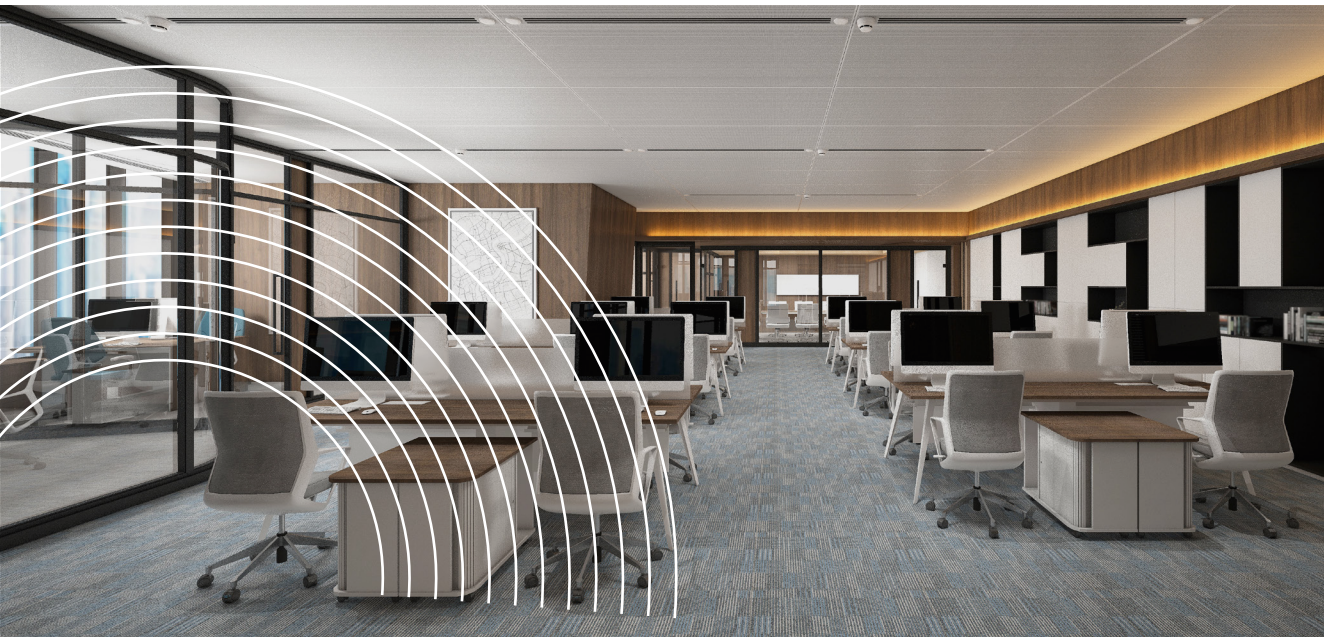
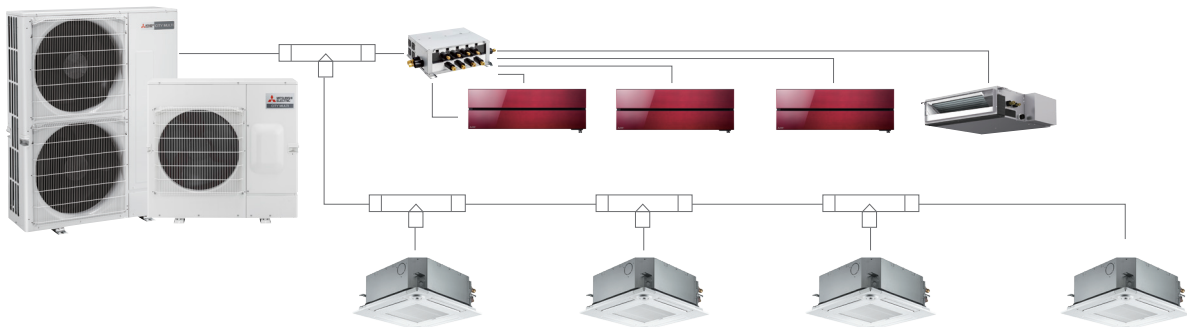
SOLUTION 2 ●

Configuration avec des unités intérieures résidentielles.



SOLUTION 3 ●

Configuration mixte avec des unités intérieures résidentielles et DRV City Multi.





# Un écosystème complet: conformité, sécurité et mise en œuvre aisée.

### LA CONFORMITÉ

- La norme produit IEC60335-2-40 (Edition 6) définit une surface minimale de pièce devant être respectée en fonction de la charge totale de réfrigérant dans les systèmes. Afin d'assouplir cette limitation, des dispositifs doivent être mis en œuvre afin d'assurer la sécurité des occupants : par exemple de la détection de fuite et des vannes d'isolement.
- En cas de fuite de réfrigérant, la solution Mitsubishi Electric assure une mise en sécurité rapide de l'installation, quelle que soit la configuration des systèmes : unités intérieures City Multi, unités intérieures gammes résidentielle et Mr Slim ou encore association des deux types d'unités.

### FLÉXIBILITÉ D'INSTALLATION

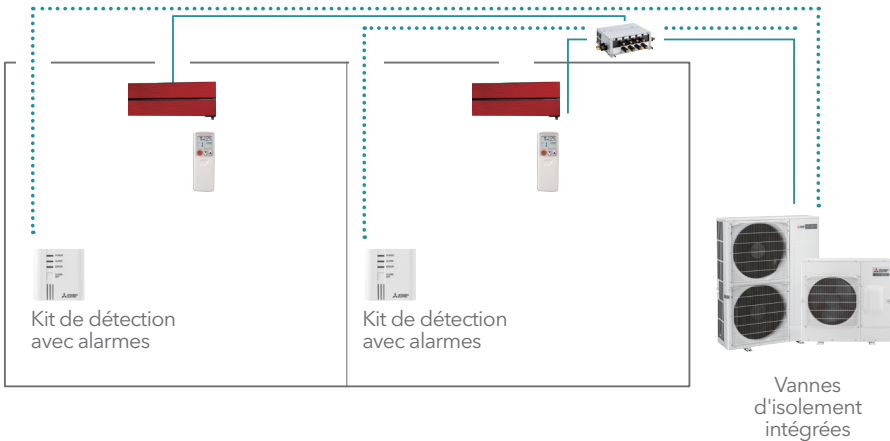
De 3 kg (précharge) jusqu'à 6 kg de charge totale de R32, la performance de l'écosystème de sécurité Mitsubishi Electric autorise la mise en œuvre d'unités intérieures dans des locaux à partir de **9m²**.

Au-delà de 6 kg, cette limite sera fonction du type d'unités intérieures (voir ci-dessous) :

	Charge totale de R32*	Surface minimale
Tout type d'unités intérieures	3 à 6 kg	9 m²
Unité cassette, gainable ou plafonnier	7,5 kg	11,5 m²
Unité murale	7,5 kg	14 m²

\* Voir les notices pour des charges supérieures et/ou pour le cas d'unités installées au niveau du sol-sol le plus bas.

### CONFIGURATION AVEC DES UNITÉS GAMMES RÉSIDENTIELLE ET MR SLIM

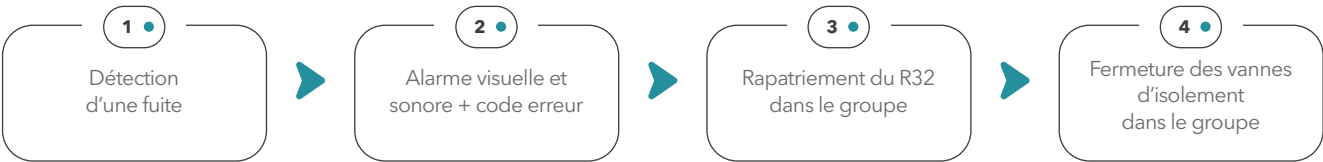


#### Sonde détection fuite de R32 PAC-SL72SA-E

- Connexion aux boîtiers multi-sorties
- Alarme visuelle et sonore intégrée
- 3 affichages LED (fonctionnement, détection, erreur)
- Notification possible dans un local supervision

— Liaisons frigorifiques    ..... Câbles de communication

### Mise en sécurité de l'installation en quatre étapes :





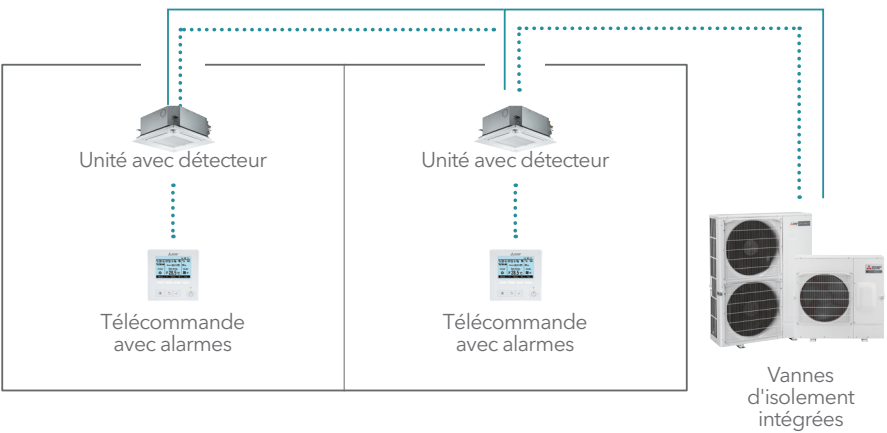
Caractéristiques techniques.

Disponible en monophasé et en triphasé, cette nouvelle solution réversible concentre le meilleur de la technologie Mitsubishi Electric avec de très hautes performances énergétiques éligibles **aux CEE**.



R32

CONFIGURATION AVEC DES UNITÉS CITY MULTI

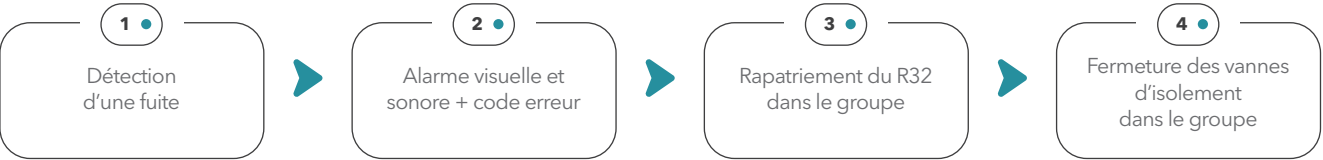


Télécommande filaire avancée PAR-41MAAB

- Connexion aux unités intérieures City Multi
- Alarme visuelle et sonore intégrée
- Affichage d'un code erreur et de l'adresse de l'unité concernée en cas de fuite
- Notification possible dans un local supervision

— Liaisons frigorifiques    ..... Câbles de communication

Mise en sécurité de l'installation en quatre étapes :



(1) Pression acoustique mesurée en chambre anéchoïque.

		PAC-MMK40BC		PAC-MMK60BC	
Unités intérieures	Indice total UI connectables	-	50 à 130 %		
	Taille UI connectables	-	10 à 140		
Unités intérieures	Nombre UI connectables	-	1 à 12		
Unités extérieures	Débit d'air froid GV	m³/h	4620	4980	4980
	Pression acoustique à 1 m en mode froid / silence (1)	dB(A)	52 / 42	53 / 43	54 / 44
	Puissance acoustique	dB(A)	74	76	76
	Hauteur	mm	981		1338
	Largueur	mm	1050		1050
	Profondeur	mm	330		330
Frigorifique	Poids net (VKM/YKM)	kg	95 / 97		128
	Diamètre liquide flare	pouce	3/8		3/8
	Diamètre gaz flare	pouce	5/8		3/4
Electrique	R32 / Précharge	kg	3		
	PRP / Tonne équivalent CO2	-	675 / 2,03		
Electrique	Alimentation électrique par unité extérieure VKM (mono)	V - Hz	230 V - 1 P+N+T - 50Hz		n/a
	Intensité maxi. (mono)	A	30,5		n/a
	Alimentation électrique par unité extérieure YKM (tri)	V - Hz	400 V - 3 P+N+T - 50Hz		
	Intensité maxi. (tri)	A	13		19





## MITSUBISHI ELECTRIC

2, rue de l'Union - 92565 Rueil-Malmaison Cedex  
01 55 68 56 00 depuis un téléphone portable

**0 810 407 410** Service gratuit  
+ prix appel

Nos produits de climatisation et pompes à chaleur contiennent des gaz fluorés R134a (PRP 1430), R32 (PRP 675), R407C (PRP 1774), R410A (PRP 2088), R454B (PRP 465), R454C (PRP 146), R513A (PRP 629), 1234ze (PRP 1,37).  
Ces valeurs PRP Pouvoir de Réchauffement Planétaire sont basées sur la réglementation de l'UE n° 2024/573.

DCT073A - Juin 2025

Création : FK Agency - Crédit photos : V.Thibert - iStockphoto - Shutterstock - Freepik - Droits réservés X - Imprimé sur papier issu de forêts gérées durablement \*La culture du meilleur

