

# Voyez plus grand



# Technologie pour l'apprentissage connecté

Epson comprend le monde de l'éducation. Voici déjà de nombreuses années que nous fournissons à nos clients une large gamme de solutions conçues en fonction des besoins en constante évolution du secteur et développées en vue de répondre aux attentes des enseignants et des élèves. Nous employons ces connaissances pour concevoir une technologie permettant un enseignement et un apprentissage continus, cohérents et efficaces.

Nos solutions connectent les groupes collaboratifs, captent l'attention et offrent de l'autonomie aux enseignants et aux élèves.

## Les quatre compétences essentielles pour les élèves d'aujourd'hui

### Communication

Des compétences efficaces en communication permettent aux élèves d'exprimer clairement leurs pensées et leurs idées, de communiquer avec divers publics et d'avoir des conversations constructives qui améliorent la compréhension commune.

### Collaboration

Dans le monde connecté moderne, la capacité à collaborer est source de perspectives partagées, de progrès collectifs et de solutions innovantes à des défis complexes.

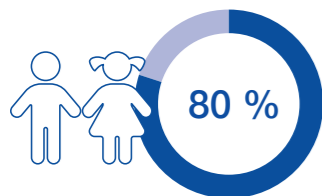
### Créativité

La créativité aide les élèves à envisager de nouvelles possibilités, à gérer les problèmes grâce à des moyens novateurs et à trouver de nouvelles solutions qui repoussent les limites de l'apprentissage.

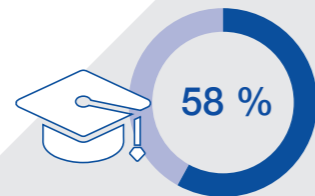
### Pensée critique

Les élèves qui réfléchissent de manière critique sont en mesure d'analyser rigoureusement les informations, de remettre en question les hypothèses et de prendre des décisions éclairées.

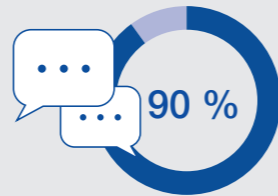
## Pourquoi l'apprentissage visuel fait toute la différence



La lisibilité est essentielle, car 80 % de l'apprentissage durant l'enfance est visuel<sup>1</sup>.



58 % des élèves ne peuvent pas lire tout le contenu d'un écran plat de 70 pouces (1,8 m). Pourtant, 86 % des écrans plats vendus sont d'une taille inférieure à 80 pouces (2 m)<sup>2</sup>.



Selon les recherches, les élèves n'assimilent que 10 à 30 % du contenu lorsque l'enseignement est centré sur la lecture, l'observation et l'écoute. L'assimilation peut être augmentée jusqu'à 90 % en les impliquant dans le travail pratique, les discussions et l'enseignement<sup>3</sup>.

## Les avantages des projecteurs Epson

### Une efficacité améliorée et une consommation électrique réduite

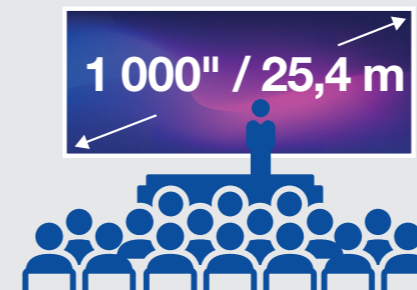
Si les projecteurs Epson consomment généralement peu d'électricité, le logiciel de gestion des projecteurs en améliore encore davantage l'efficacité. De plus, en optant pour les projecteurs Epson, vous choisissez de travailler avec un partenaire technologique qui s'engage à préserver les ressources environnementales, à réduire les déchets et à utiliser des matériaux recyclés.

### Un service, une assistance et une fiabilité inégalés

Nos projecteurs s'accompagnent d'un service et d'une maintenance de premier ordre, ainsi que d'une assistance dans votre langue. Les longs cycles de vie minimisent les temps d'arrêt et nos produits sont garantis jusqu'à cinq ans pour plus de tranquillité d'esprit.

### Une flexibilité totale dans tous les environnements d'apprentissage

Contrairement aux écrans plats, les projecteurs n'ont pas de taille d'affichage fixe. Les projecteurs peuvent afficher n'importe quelle taille d'image, jusqu'à 1 000 pouces (25,4 m). Ce qui garantit que tout le monde peut visualiser clairement le contenu.



### Une vue sans restriction

Contrairement aux écrans plats, les projecteurs Epson ne comportent pas d'angles morts ni d'angles de vue restreints. Cela facilite la visualisation du contenu, même pour les élèves assis sur le côté dans la pièce. Avec un projecteur, vous n'avez ni reflets, ni empreintes.

### Une expérience d'apprentissage optimale

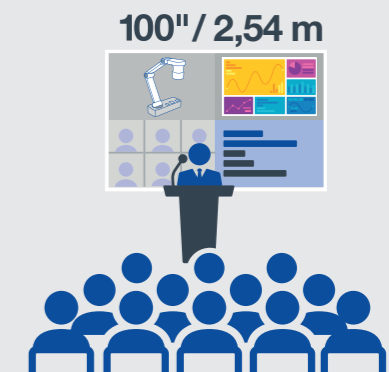
Les projecteurs Epson placent l'élève au centre de l'apprentissage tout en s'adaptant à toute une gamme de méthodes d'enseignement. Combinant des approches analogiques et numériques, ils permettent un enseignement hybride qui établit l'équilibre idéal entre une capacité de réflexion numérique rapide et un apprentissage plus analytique et basé sur la lecture.

### Faciles d'utilisation

Nos solutions de projection offrent une grande flexibilité et sont faciles à utiliser. Elles intègrent également des fonctionnalités plug-and-play, de sorte que les enseignants n'ont pas à retravailler leurs leçons pour les adapter aux nouveaux logiciels et n'ont pas de problèmes avec les nouveaux ordinateurs portables et systèmes d'exploitation Windows.

### Fonctions de partage d'écran sans logiciel

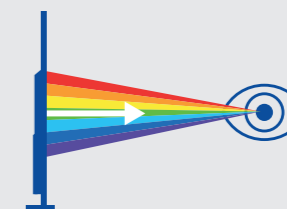
Les projecteurs Epson vous permettent d'afficher du contenu dans une configuration de partage d'écran (jusqu'à quatre sources) sans nécessiter de logiciel supplémentaire.



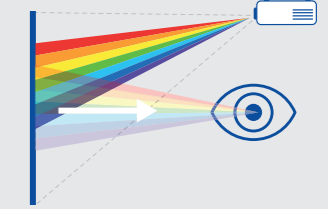
### Visionnage confortable

Les écrans plats émettent davantage de lumière, ce qui peut provoquer une fatigue oculaire en cas de visionnage prolongé. Les projecteurs Epson renvoient une lumière indirecte et sans reflet et ils permettent un visionnage sous tous les angles pour une expérience plus confortable.

Lumière directe



Lumière indirecte





# Optimisation de votre solution

Pour une expérience d'enseignement et d'apprentissage optimale, vos affichages doivent pouvoir s'adapter.

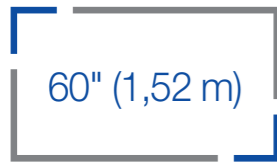
## Reproduisez l'expérience de bureau

La taille d'affichage optimale doit fournir aux personnes les plus éloignées une vue équivalente à celle d'une expérience de bureau confortable.

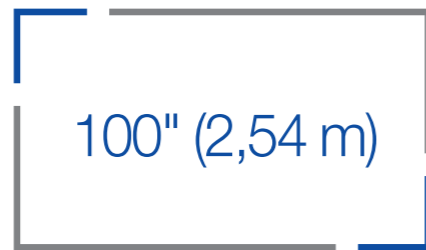
## Adaptation à la profondeur de la salle et au nombre de participants

Offrez à chacun la même possibilité de partager et de participer grâce à une taille d'image toujours adaptée à votre salle.

Le même effet qu'un écran de 35,5 cm



Le même effet qu'un écran de 64 cm



Pour une salle dont la superficie est de 4 x 3 mètres



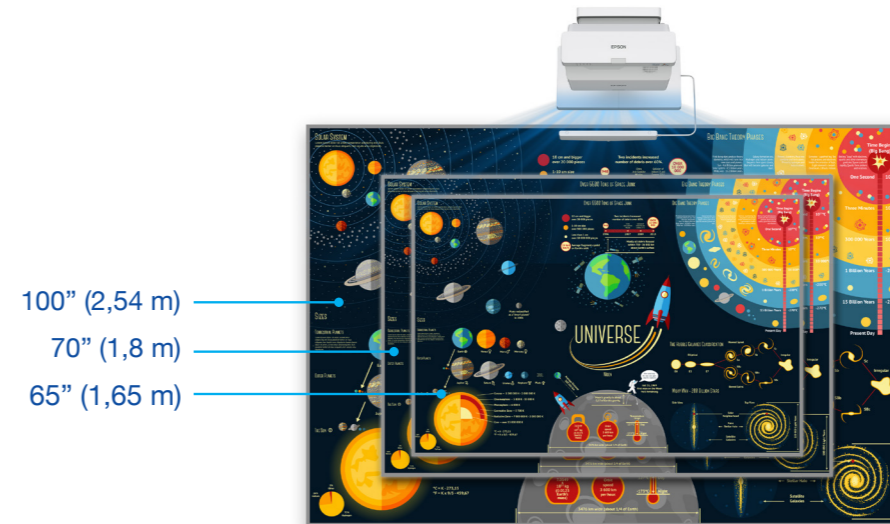
## Augmentation de la myopie chez les adolescents

Elle a doublé en 50 ans en raison de la numérisation croissante et de la réduction du temps passé à l'extérieur<sup>4</sup>.

## Un affichage évolutif à partir d'un seul projecteur Epson, à un prix fixe

Les projecteurs Epson vous permettent d'adapter la taille de votre affichage pour veiller à ce que votre contenu soit toujours clairement visible par tous, quelle que soit la taille de la pièce.

Les écrans plats ont une taille d'image fixe. En revanche, avec les projecteurs Epson, vous pouvez agrandir l'affichage jusqu'à n'importe quelle taille, jusqu'à 1 000 pouces (25,4 m) et dans plusieurs formats d'image, pour s'adapter à des distances de visionnage variables.



## Adaptation à votre espace

Consultez le tableau ci-dessous pour déterminer la taille d'image optimale pour votre espace d'enseignement. Recherchez simplement la longueur de la salle sur la partie gauche et reportez-vous aux différentes configurations.

Longueur de la salle (m)	Taille d'image de 50 pouces (1,27 m)	Taille d'image de 55 pouces (1,4 m)	Taille d'image de 60 pouces (1,52 m)	Taille d'image de 65 pouces (1,65 m)	Taille d'image de 70 pouces (1,8 m)	Taille d'image de 80 pouces (2 m)	Taille d'image de 100 pouces (2,54 m)	Taille d'image de 120 pouces (3 m)	Taille d'image de 150 pouces (3,8 m)
	1,8	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande
2,0	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande
2,1	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande
2,3	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande
2,4	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande
2,6	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande
2,7	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande
2,9	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande
3,0	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande
3,2	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande
3,4	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande
3,5	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande
3,7	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande
3,8	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande
4,0	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande
4,1	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande
4,3	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande
4,4	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande
4,6	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande
4,7	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande
4,9	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande
5,0	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande
5,2	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande
5,3	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande
5,5	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande	Très grande

Remarque : affichages inférieurs à 80 pouces (2 m) en format 16:9 ; affichages de 80 pouces (2 m) en format 16:10.

# Adéquation avec votre style d'enseignement

La polyvalence des projecteurs Epson vous permet de créer une combinaison idéale de configurations de salle de classe traditionnelle et numérique.

Par rapport à un écran plat, un projecteur offre une plus grande flexibilité et davantage de fluidité, avec une commutation plus rapide entre l'image projetée et la surface de tableau blanc.



Lorsque le projecteur est éteint, le tableau blanc normal est disponible pour que les enseignants et les élèves puissent l'utiliser à d'autres fins, par exemple avec des marqueurs ou des aimants pour tableau blanc. Les enseignants peuvent ainsi passer facilement d'un mode d'apprentissage classique à un mode numérique.

De plus, les tableaux blancs sont faciles à entretenir et à nettoyer avec de l'eau et une éponge. Ils permettent une interactivité sans restriction et ne nécessitent pas de remplacement si la surface est sale ou endommagée.



Lorsque le projecteur est allumé, la surface de projection est votre « tableau blanc numérique » actionné par le doigt ou un stylo interactif.

# Une technologie conçue pour l'avenir

En matière de déchets, d'émissions et d'impact environnemental, moins c'est toujours mieux.

## Pour une taille d'image équivalente, un projecteur Epson :

est plus économique à transporter, avec des émissions de transport réduites, car un conteneur peut transporter plus de projecteurs que d'écrans plats ;

peut être dépanné et entretenu localement.

Pour en savoir plus sur nos engagements environnementaux, consultez [epson.ch/fr\\_CH/sustainability-report](https://epson.ch/fr_CH/sustainability-report)

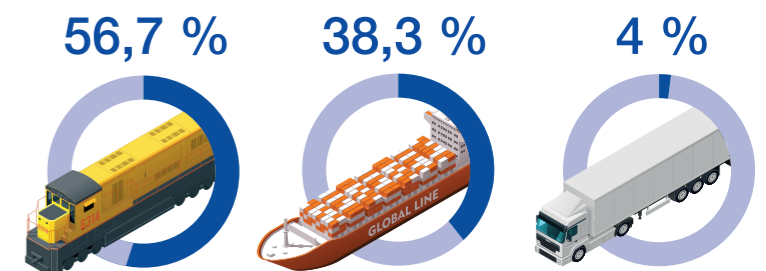
## Une décision éclairée à chaque étape

Epson respecte les normes de certification TCO<sup>5</sup> dans le cadre de son engagement pour la responsabilité sociale et environnementale. En tant que membre de la RBA, nos directives pour les fournisseurs sont basées sur le Code de conduite de la RBA, et tous nos fournisseurs sont tenus de s'y conformer. Nous utilisons 100 % d'électricité renouvelable dans l'ensemble du Groupe à l'échelle mondiale, ce qui inclut tous nos sites dans le monde entier.



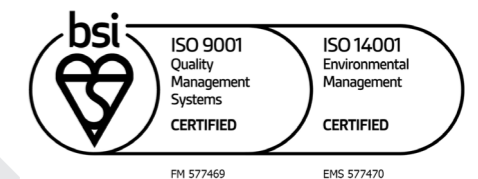
## Optimisation du transport des marchandises entrantes

Une fois que nos marchandises entrantes atteignent le port de Rotterdam, les conteneurs avec des produits pour l'Europe et l'Afrique du Nord sont acheminés vers notre entrepôt de distribution central en Allemagne, par camion, train ou barge. Le transport est désormais assuré à 56,7 % par train, 38,3 % par barge et seulement 4 % par camion.



## Conforme aux normes ISO 9001 et 14001

Nous exploitons notre système de gestion de la qualité et de l'environnement conformément aux normes internationales ISO 14001<sup>6</sup> et ISO 9001<sup>7</sup>, et nous mettons en œuvre un cycle de planification et de contrôle pour assurer une amélioration continue. Toutes nos sociétés commerciales sont certifiées conformes à ces deux normes ISO.



## Des systèmes de gestion de la RSE robustes

Nous sommes la première société technologique à obtenir une certification internationale pour l'adéquation de notre RSE avec les objectifs de développement durable (ODD) des Nations unies. Cet aspect est validé par le principal organisme de certification mondial, Bureau Veritas.



<sup>5</sup>Epson s'est vue attribuer le statut Gold par EcoVadis en octobre 2023 pour l'ensemble de sa politique de réduction de l'impact environnemental. Seiko Epson Corporation (Groupe) figure parmi le top 1 % des entreprises évaluées par EcoVadis dans le secteur de la fabrication d'ordinateurs et d'équipements périphériques.

	EB-685W	EB-685Wi	EB-695Wi	EB-760W	EB-760Wi	EB-770F	EB-770Fi	EB-1485Fi	EB-810E/ EB-815E*
Taille de l'image	100" (2,54 m)	100" (2,54 m)	100" (2,54 m)	100" (2,54 m)	100" (2,54 m)	100" (2,54 m)	100" (2,54 m)	100" (2,54 m)	160" (4 m)
Source lumineuse (lampe/laser)	Lampe	Lampe	Lampe	Laser	Laser	Laser	Laser	Laser	Laser
Lumens (lm)	3 500	3 500	3 500	4 100	4 100	4 100	4 100	5 000	5 000
Durée de vie de la source lumineuse (heures, mode normal)	5 000	5 000	5 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000	20 000
Durée de vie de la source lumineuse (heures, mode économique)	10 000	10 000	10 000	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000	30 000
Poids du produit (kg)	5,7	5,7	5,7	5,9	6,0	5,9	6,0	9,9	12,5
<b>Écocertifications</b>									
Production dans une usine certifiée ISO 14001 <sup>6</sup>	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Production dans une usine certifiée ISO 9001 <sup>7</sup>	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
Production dans une usine certifiée RBA	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui
<b>Électricité</b>									
Consommation électrique en mode allumé normal (watts) <sup>8</sup>	301	301	301	197	197	197	197	200	290
Normal en watts : intensité énergétique, 100 pouces/2,54 m (watts/pouce) <sup>9</sup> (EB-810E/EB-815E basé sur 160 pouces/4 m)	3,01	3,01	3,01	1,97	1,97	1,97	1,97	2,00	1,81
Consommation électrique en mode allumé économique (watts) <sup>8</sup>	258	258	258	141	141	141	141	195	192
Économique en watts : intensité énergétique, 100 pouces/2,54 m (watts/pouce) <sup>9</sup> (EB-810E/EB-815E basé sur 160 pouces/4 m)	2,58	2,58	2,58	1,41	1,41	1,41	1,41	1,95	1,20
<b>Analyse carbone</b>									
Émissions de CO <sub>2</sub> e pendant l'utilisation <sup>10</sup> Durée totale d'utilisation : 3,5 heures, 190 jours, 5 ans (kgCO <sub>2</sub> e)	261,2	261,2	261,2	171,0	171,0	171,0	171,0	254,3	251,7

\*Les accessoires tels que la plaque de fixation sont exclus.

# Projecteur interactif Epson par rapport à un écran plat interactif

## Epson EB-770Fi par rapport au SMART SBID-MX286-V3N

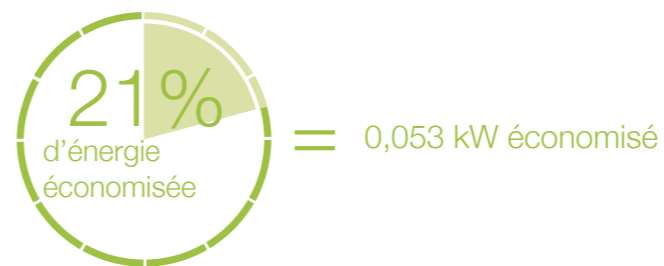
L'efficacité énergétique, les émissions de CO<sub>2</sub> et les coûts d'exploitation sont des éléments importants à prendre en compte en ce qui concerne la technologie que nous utilisons au quotidien. Quelles sont les performances des projecteurs interactifs Epson ? Examinons par exemple l'EB-770Fi :

### Intensité énergétique réduite

L'Epson EB-770Fi offre une taille d'image évolutive pouvant atteindre 100 pouces (2,54 m) pour obtenir des économies d'énergie encore plus importantes par pouce, consommation divisée par les watts normaux de fonctionnement (197 watts), par rapport au SMART SBID-MX286-V3N.



### Réduction de la consommation d'énergie

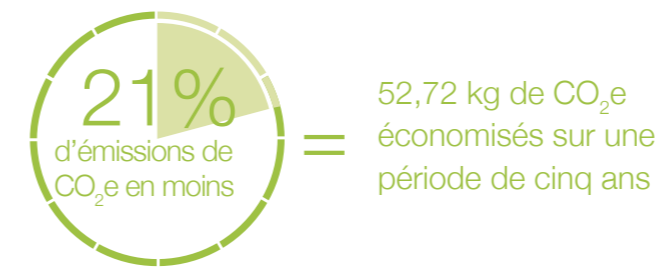


### Réduction de la consommation électrique (coûts de fonctionnement)

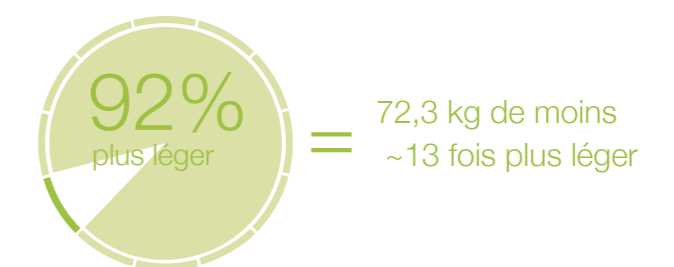


\*en supposant qu'il n'y ait pas de changement du prix de l'électricité

### Réduction des émissions de CO<sub>2</sub>e



### Réduction du poids de la technologie



D'après les calculs d'Epson, les économies en matière de coût de l'énergie et d'émissions de CO<sub>2</sub> sur une période de 760 heures (1 an) pour un EB-770Fi (taille d'image de 100 pouces/2,54 m) par rapport à l'installation d'un SMART SBID-MX286-V3N (taille d'image de 86 pouces/1,72 m). Le coût de l'énergie est calculé d'après le prix moyen européen de l'électricité non domestique (€ par kWh hors TVA) selon les tarifs de l'électricité pour les consommateurs autres que privés cités pour le second semestre 2022 par Eurostat. Émissions de CO<sub>2</sub> calculées à l'aide des données d'intensité des émissions de gaz à effet de serre de la production d'électricité de l'Union européenne (27) (g de CO<sub>2</sub>/kWh) selon Our World Data.



[epson.ch/fr\\_CH/education](https://epson.ch/fr_CH/education)

- <sup>1</sup> Building better brains, article « Visual memory, where 80% of learning happens » (La mémoire visuelle, par laquelle 80 % de l'apprentissage s'effectue), Lorraine Driscoll, juillet 2018.
- <sup>2</sup> Selon la taille de la salle de classe, Futuresource, données sur les écrans plats pour l'exercice 2022.
- <sup>3</sup> Medium, article « How do children learn? » (Comment les enfants apprennent-ils ?), Afzal Badshah, février 2022.
- <sup>4</sup> HEPI, article « The dramatic rise of myopia in young people » (L'essor spectaculaire de la myopie chez les jeunes), Royaume-Uni, août 2021.
- <sup>5</sup> TCO Certified représente la certification la plus complète au monde en termes de développement durable pour les produits informatiques qui doivent répondre aux critères de responsabilité sociale et environnementale tout au long de leur cycle de vie. Pour en savoir plus, veuillez consulter <https://tcocertified.com/fr/>.
- <sup>6</sup> La norme ISO 14001 constitue un cadre définissant les règles d'intégration des considérations environnementales dans les activités des organisations afin de contrôler les impacts environnementaux et, ainsi, de concilier les exigences opérationnelles et le respect de l'environnement.
- <sup>7</sup> La norme ISO 9001 est une norme mondiale pour les systèmes de gestion de la qualité (QMS) qui aide les organisations à répondre aux attentes des clients et aux exigences réglementaires.
- <sup>8</sup> Conformément à la norme ISO/CEI 21118:2020.
- <sup>9</sup> Basé sur l'intensité moyenne en CO<sub>2</sub> de l'électricité dans l'UE (27) : 0,261 kg de CO<sub>2</sub>e/kWh (source : Our World Data). Utilisation pendant 3,5 h/jour, 190 jours, 5 ans.



**Veillez recycler de manière responsable**

Epson en Belgique et au Luxembourg :  
 Infoline Belgique : +32 (0)2 792 04 47  
 Infoline Luxembourg : +352 27860692  
 Epson Europe BV  
 Branch office Belgium  
 Belgicastraat 1 – Fountain Plaza, B-1930 Zaventem [www.epson.be/fr/contactus](http://www.epson.be/fr/contactus)

Epson en Suisse :  
 Infoline Suisse : 022 592 7923  
[www.epson.ch/fr/contactus](http://www.epson.ch/fr/contactus)

Les marques commerciales et marques déposées sont la propriété de Seiko Epson Corporation ou de leurs détenteurs respectifs. Les informations sur les produits sont sujettes à modification sans préavis.

**EPSON®**