

hp
série mp3220
projecteur numérique



guide de l'utilisateur

Avertissement

Les informations contenues aux présentes dans ce guide peuvent être modifiées sans préavis. Les seules garanties sur les produits HP sont celles stipulées dans les déclarations de garantie expresses jointes auxdits produits et services. En aucun cas, ce document ne peut être interprété comme une garantie supplémentaire. HP ne saurait être tenu responsable des erreurs ou omissions de nature technique ou rédactionnelle qui pourraient subsister dans ce document.

Transactions interconsommateurs en Australie et au Royaume-Uni : les exclusions et limites susmentionnées ne s'appliquent pas aux transactions entre consommateurs en Australie et au Royaume-Uni et n'affectent pas les droits « statutaires » des consommateurs.

© 2004 Copyright Hewlett-Packard Development Company, L.P. La reproduction, l'adaptation ou la traduction de ce manuel est interdite sans autorisation écrite préalable, excepté dans la mesure autorisée par les lois sur le copyright.

Les programmes utilisés par ce produit sont protégés par copyright et tous les droits sont réservés. La reproduction, l'adaptation ou la traduction de ces programmes sans autorisation écrite préalable de Hewlett-Packard Company est également interdite.

Microsoft® et Windows® sont des marques déposées de Microsoft Corporation aux Etats-Unis. Adobe® et Acrobat® sont des marques déposées de Adobe Systems Incorporated.

Hewlett-Packard Company
Digital Projection and Imaging
1000 NE Circle Blvd.
Corvallis, OR 97330

Première édition (Mai 2004)

Table des matières

1 Installation et configuration

Contenu de l'emballage	8
Fonctions communes	9
Présentation du projecteur	10
Boutons et voyants du projecteur	11
Panneau arrière	12
Télécommande	13
Accessoires	14
Installation du projecteur	15
Positionnement du projecteur	16
Installation sur une table	17
Connexion de l'alimentation	18
Connexion d'un ordinateur	19
Connexion d'un assistant numérique personnel	20
Connexion des sources d'entrée	21
Mise sous tension et hors tension	24
Mise sous tension du projecteur	24
Mise hors tension du projecteur	25
Réglages courants	26
Orienter le projecteur	26
Régler la mise au point et le zoom	27

2 Présentations

Utilisation de la télécommande	29
Présentations	31
Présentation à partir d'un ordinateur	31
Changement de source	32
Masquage ou affichage de l'image projetée	32

3 Réglage du projecteur

Réglage de l'image et du son	33
Pour ajuster une image inclinée.	33
Réglage de l'image en fonction du type.	34
Définir d'autres paramètres d'image	34
Réglage du son	34
Pour régler la configuration du projecteur	35
Utilisation du menu de réglage à l'écran	36
Modifier les paramètres à l'aide du menu de réglage à l'écran	37
Menu Choix rapide	38
Sélectionner un menu d'entrée	39
Menu Réglage de l'image	40
Menu Configuration	42
Menu Aide.	42

4 Maintenance du projecteur

Maintenance de base	43
Affichage de l'état du projecteur	43
Nettoyage de l'objectif du projecteur.	44
Remplacement du module lampe	44
Remplacement des piles de la télécommande	46
Mise à niveau du projecteur.	47
Mise à jour du micrologiciel	47

5 Installation permanente

Installation du projecteur	49
Installation sur une table	49
Fixation au plafond	50
Installation pour projection arrière	52
Installation du projecteur sur un trépied	53
Sécurisation du projecteur au moyen d'un câble antivol	53

6 Résolution des problèmes

Suggestions pour la résolution des problèmes	55
Problèmes de démarrage	56
Problèmes d'image	57
Problèmes liés au son	61
Problèmes d'interruption	61
Problèmes liés à la télécommande	62
Test du projecteur	63
Pour lancer les diagnostics du projecteur	63

7 Référence

Caractéristiques techniques	65
Informations relatives à la sécurité	70
Consignes de sécurité	70
Informations de sécurité relatives aux voyants	71
Informations de sécurité relatives au mercure	71
Informations réglementaires	72
Etats-Unis	72
Canada	72
Japon	73
Corée	73
International	74

Index

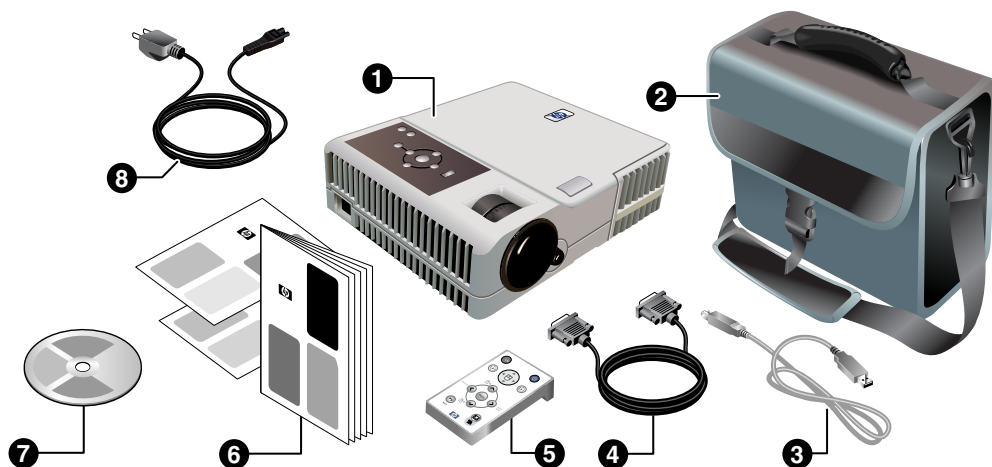
Installation et configuration

Ce chapitre explique comment installer et configurer le projecteur numérique HP.

- “Contenu de l’emballage”, page 8
- “Fonctions communes”, page 9
- “Installation du projecteur”, page 15
- “Mise sous tension et hors tension”, page 24
- “Réglages courants”, page 26

Contenu de l'emballage

Avant de configurer le projecteur, vérifiez que l'emballage dans lequel il a été livré comprend les éléments ci-dessous. Si un ou plusieurs des éléments suivants ne se trouve pas dans le carton d'emballage, contactez HP.



Contenu du carton d'emballage

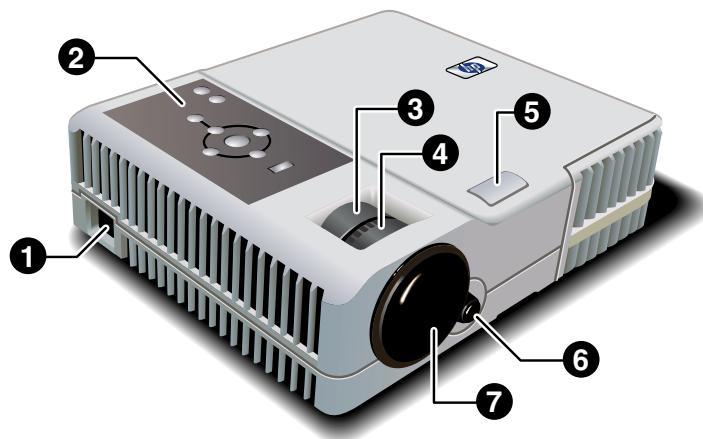
Symbole	Élément n°	Fonction
①	Projecteur	Projette des images.
②	Une sacoche de transport	Permet de transporter et de protéger le projecteur.
③	Câble USB	Se connecte à l'entrée USB de l'ordinateur
④	Câble VGA	Se branche à la sortie vidéo de l'ordinateur
⑤	Télécommande	Permet de contrôler le projecteur à distance.
⑥	<i>Guide de configuration rapide</i> , documentations relatives à la garantie, à l'assistance et à l'activation des ports	Fournit une documentation de mise en route et d'assistance.
⑦	CD de documentation	Contient le manuel de l'utilisateur et les autres documentations.
⑧	Cordon d'alimentation	Permet de brancher le projecteur sur la source d'alimentation.

Fonctions communes

Cette section décrit les caractéristiques et fonctions communes du projecteur.

- “Présentation du projecteur”, page 10
- “Boutons et voyants du projecteur”, page 11
- “Panneau arrière”, page 12
- “Télécommande”, page 13
- “Accessoires”, page 14

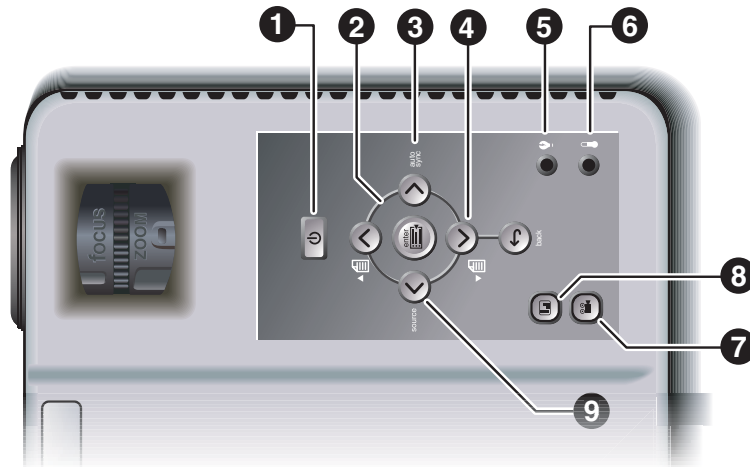
Présentation du projecteur



Présentation du projecteur

Symbol	Élément n°	Fonction
①	Fiche du cordon d'alimentation	Permet de relier le cordon d'alimentation au projecteur.
②	Panneau de commande	Comprend des boutons et des voyants.
③	Anneau du zoom	Agrandit l'image de 100 à 120 %.
④	Anneau de mise au point	Permet d'effectuer la mise au point dans une plage comprise entre 1,2 et 12 m. (4 to 40 ft).
⑤	Bouton de réglage de la hauteur	Permet de régler la hauteur de l'image.
⑥	Récepteur télécommande	Reçoit les signaux envoyés par la télécommande.
⑦	Cache de l'objectif	Protège l'objectif.

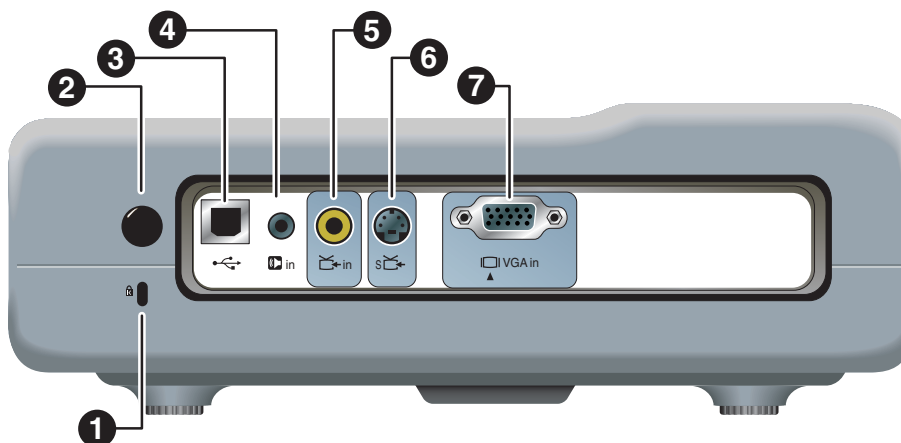
Boutons et voyants du projecteur



Présentation des boutons et des voyants du projecteur

Symbol e	Élément n°	Fonction
❶	Bouton marche/arrêt	Permet d'allumer et d'éteindre le projecteur.
❷	Bouton enter (entrée), bouton back (retour) et flèches directionnelles	Permettent de modifier les paramètres du projecteur à l'aide du menu de réglage à l'écran.
❸	Bouton auto sync (synchronisation automatique)	Synchronise le projecteur avec le signal d'entrée.
❹	Boutons défilement haut et bas	Permet de faire défiler vers le haut et vers le bas les pages d'un ordinateur connecté.
❺	Voyant d'avertissement lampe	S'allume en cas de défaillance de la lampe.
❻	Voyant de température excessive	S'allume lorsque la température interne est trop élevée.
❼	bouton Vidéo	Optimise l'image pour une entrée vidéo.
❽	Bouton présentation commerciale	Optimise l'image pour une entrée de données.
❾	Bouton source	Permet de passer à la source d'entrée suivante.

Panneau arrière



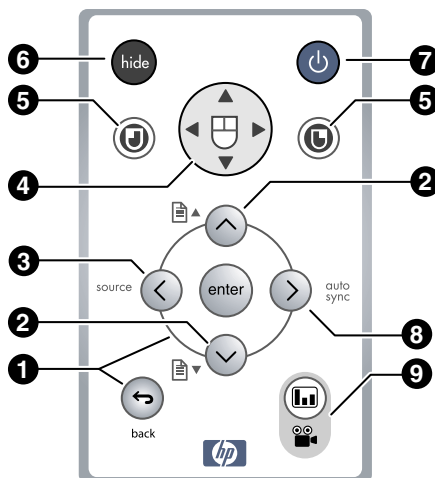
Présentation du panneau arrière

Symbole	Élément n°	Fonction
❶	Emplacement pour dispositif antivol	Permet de sécuriser le projecteur à l'aide d'un câble antivol.
❷	Récepteur télécommande	Reçoit les signaux envoyés par la télécommande.
❸	sortie USB	Se branche sur l'ordinateur afin de contrôler la souris
❹	Entrée audio	Permet de connecter une source sonore.
❺	Entrée vidéo composite (RCA)	Permet de connecter des appareils tels que des magnétoscopes.
❻	entrée S-video	Permet de connecter des appareils tels que des magnétoscopes et des lecteurs de DVD.
❼	Entrée VGA	Se connecte à l'entrée vidéo venant des ordinateurs

Télécommande



Avant d'utiliser la télécommande, enlevez le protège pile en tirant sur l'onglet en plastique pour l'extraire.



Identification des boutons de la télécommande

Symbole	Élément n°	Fonction
①	Bouton enter (entrée), bouton back (retour) et flèches directionnelles	Permettent de modifier les paramètres du projecteur à l'aide du menu de réglage à l'écran.
②	Boutons de défilement haut et bas	Permet de faire défiler vers le haut et vers le bas les pages d'un ordinateur connecté.
③	Bouton source	Permet de passer à la source d'entrée suivante.
④	Tapis de souris	Permet de bouger le pointeur de la souris sur un ordinateur connecté.
⑤	Boutons de la souris clic gauche et clic droit	Permettent d'effectuer un clic gauche et un clic droit sur un ordinateur connecté.
⑥	bouton Masquer	Permet de masquer l'image projetée.
⑦	Bouton marche/arrêt	Permet d'allumer et d'éteindre le projecteur.
⑧	Bouton auto sync (synchronisation automatique)	Synchronise le projecteur avec le signal d'entrée.
⑨	Boutons du mode image	Règle l'image en l'optimisant pour une entrée vidéo ou une entrée de données

Accessoires

Optimisez votre présentation grâce aux accessoires du projecteur HP. Vous pouvez acheter des accessoires sur www.hp.com ou dans un magasin spécialisé dans les projecteurs.

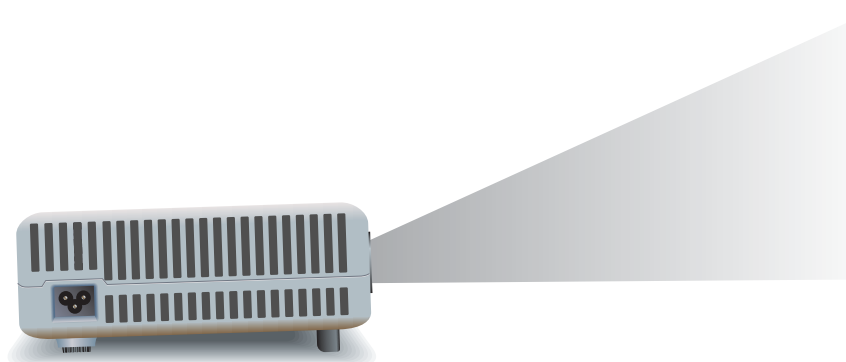
- **HP Le kit de montage au plafond** vous permet de fixer un projecteur sur le plafond simplement et en toute discrétion.
- **HP Les écrans portables** dotés de poignées incorporées sont faciles à transporter et à installer là où vous en avez besoin.
- La **télécommande Premium HP** vous aide à contrôler tous les aspects de votre présentation.
- **HP Les câbles d'alimentation** vous autorisent des branchements dans n'importe quel pays.
- Les **câbles HP** peuvent se brancher sur n'importe quel matériel audio-vidéo.
- La lampe de rechange HP permet à votre projecteur de conserver sa luminosité, comme au premier jour à sa sortie de l'usine.

Installation du projecteur

Cette section explique comment choisir et préparer l'emplacement d'installation du projecteur et comment le connecter :

- “Positionnement du projecteur”, page 16
- “Installation sur une table”, page 17
- “Connexion de l'alimentation”, page 18
- “Connexion d'un ordinateur”, page 19
- “Connexion d'un assistant numérique personnel”, page 20
- “Connexion des sources d'entrée”, page 21

Positionnement du projecteur



Les tableaux suivants indiquent la distance à laquelle vous devez placer le projecteur par rapport à l'écran.

Taille de l'image et distance de l'écran

Taille de l'image (diagonale)		Taille de l'image (largeur)		Distance (de l'objectif à l'écran)	
76,20 cm.	0,8 m	60,96 cm.	0,6 m	1,2 – 1,5 m	1,2 -1,5 m
101,60 cm.	1 m	81,28 cm.	0,8 m	1,6 – 1,9 m	1,6 -2,0 m
152,40 cm.	1,5 m	121,92 cm.	1,2 m	2,4 – 2,9 m	2,4 -2,9 m
203,20 cm.	2 m	162,56 cm.	1,6 m	3,2 – 3,9 m	3,3 -3,9 m
254,00 cm.	2,5 m	203,20 cm.	2 m	4 – 4,8 m	4,1 -4,9 m
304,80 cm.	3 m	243,84 cm.	2,4 m	4,8 – 5,8 m	4,9 -5,9 m
381,00 cm.	3,8 m	304,80 cm.	3 m	6 – 7,3 m	6,1 -7,3 m
457,20 cm.	4,6 m	365,76 cm.	3,7 m	7,3-8,7 m	7,3 -8,8 m
508,00 cm.	5,1 m	406,40 cm.	4,1 m	8,1 – 9,7 m	8,1 -9,8 m
609,60 cm.	6,1 m	487,68 cm.	4,9 m	9,7 – 11,7 m	9,8 -11,7 m
685,80 cm.	6,9 m	548,64 cm.	5,5 m	10,9 – 12,1 m	11,0 -12,0 m
736,60 cm.	7,4 m	589,28 cm.	5,9 m	11,7 –12,1 m	11,8 -12,0 m

Si vous ne souhaitez pas utiliser le tableau de distances, vous pouvez utiliser les équations suivantes pour déterminer l'emplacement du projecteur par rapport à l'écran.

Calcul de la taille de l'image projetée

distance de l'objectif à l'écran = $A \times$ largeur de l'écran

distance minimale et maximale de l'écran = B

largeur de l'écran = $0,8 \times$ diagonale de l'écran (pour un écran 4/3)

objectif du projecteur à un niveau inférieur au bas de l'écran = $C \times$ largeur de l'écran
(pour un écran 4/3)

$A = 2,0$ à $2,4$

$B = 1,2$ à 12 m

$C = 0,11$ à $0,42$

Installation sur une table

1. Placez le projecteur sur une plate-forme stable située à une distance comprise entre 1,2 et 12 m, en face de l'écran. Idéalement, la plate-forme devrait se trouver plus bas que le bas de l'écran.
2. Raccordez une extrémité du cordon d'alimentation à l'arrière du projecteur et l'autre extrémité à une prise secteur.
3. When you first turn on the projector, if the image is upside-down or backward, you should change a menu setting. Ouvrez le menu de réglage à l'écran (voir [“Modifier les paramètres à l'aide du menu de réglage à l'écran”](#), page 37) et sélectionnez **Configuration > Position du projecteur**. Sélectionnez ensuite **Table position avant** dans la liste déroulante — il s'agit du paramètre par défaut.

Si vous souhaitez installer le projecteur de manière permanente au plafond ou derrière l'écran, reportez-vous à la section [“Installation du projecteur”](#), page 49.

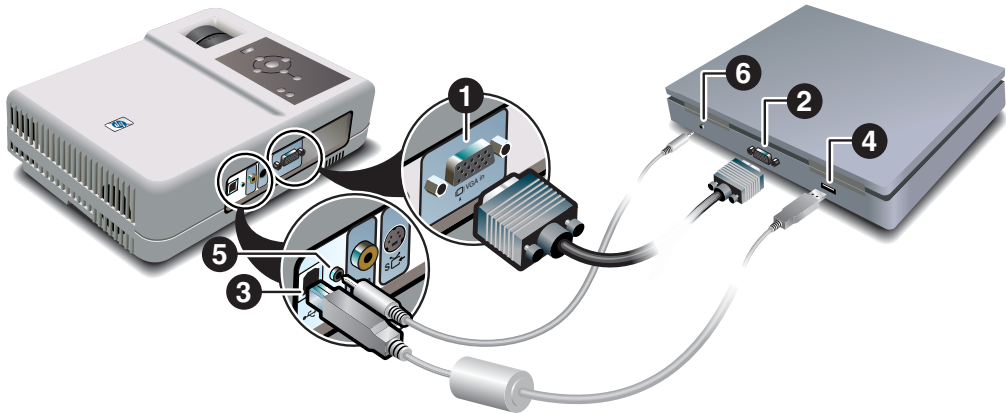
Connexion de l'alimentation

- Raccordez une extrémité du cordon d'alimentation à l'arrière du projecteur ❶ et l'autre extrémité à une prise secteur ❷.



Connexion d'un ordinateur

1. Connectez le câble VGA entre le port VGA du projecteur **1** et le port VGA de l'ordinateur **2**.
2. (Facultatif) Pour utiliser la télécommande comme souris, reliez le câble USB entre le port USB du projecteur **3** et le port USB de l'ordinateur **4**.
3. Facultatif : pour bénéficier d'une sortie sonore, reliez le port audio du projecteur **5** à celui de l'ordinateur **6** avec un câble audio muni de mini-jacks (non fourni).



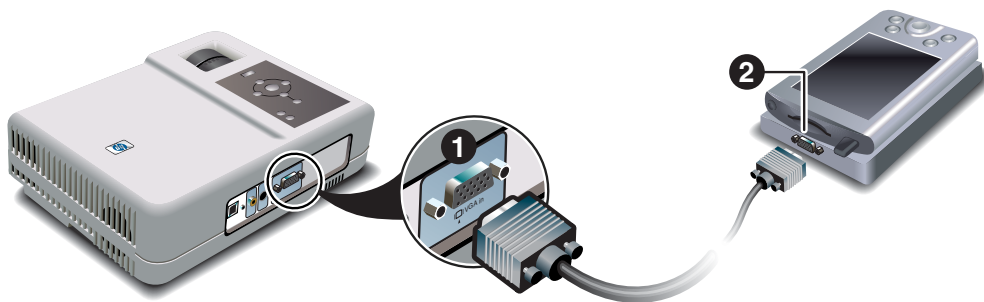
Connexion d'un assistant numérique personnel

1. Vérifiez que l'assistant numérique personnel est doté d'une sortie VGA. Si nécessaire, installez une carte d'extension avec sortie VGA sur l'assistant.



Tous les assistants numériques personnels ne comportent pas nécessairement de sortie VGA. Par exemple, le PC de poche iPAQ requiert l'installation d'une PC Card avec sortie VGA 15 broches.

2. Connectez le câble VGA et le port VGA port du projecteur **1** et la carte PC à sortie VGA **2** de l'assistant numérique.



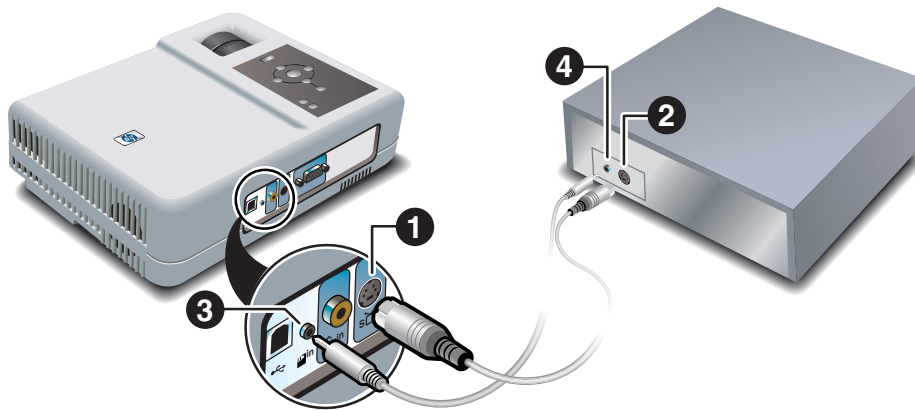
Connexion des sources d'entrée

Si vous possédez un appareil vidéo SCART, vous aurez besoin d'un adaptateur (disponible chez HP) pour relier l'appareil et le projecteur.

Connexion S-video

De nombreux lecteurs de DVD et magnétoscopes sont dotés d'une sortie S-video.

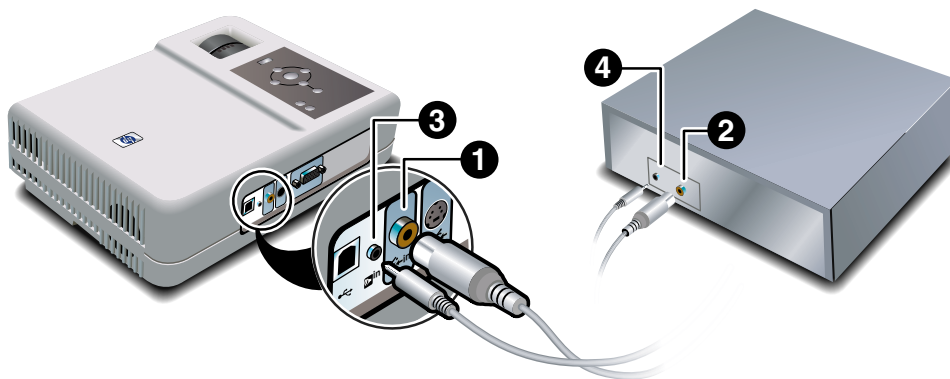
1. Connectez un câble S-video (non fourni) entre le port S-video du projecteur **1** et l'équipement vidéo **2**.
2. Facultatif : pour bénéficier d'une sortie sonore, reliez le port audio du projecteur **3** à celui de l'équipement vidéo **4** avec le câble audio doté de mini-jacks (non fourni). Si l'équipement vidéo offre des connecteurs audio RCA, utilisez un adaptateur ou un câble mini-jack/RCA.



Connecteur vidéo composite

De nombreux magnétoscopes et d'autres appareils vidéo sont dotés d'une sortie vidéo composite, constituée d'un seul connecteur vidéo RCA.

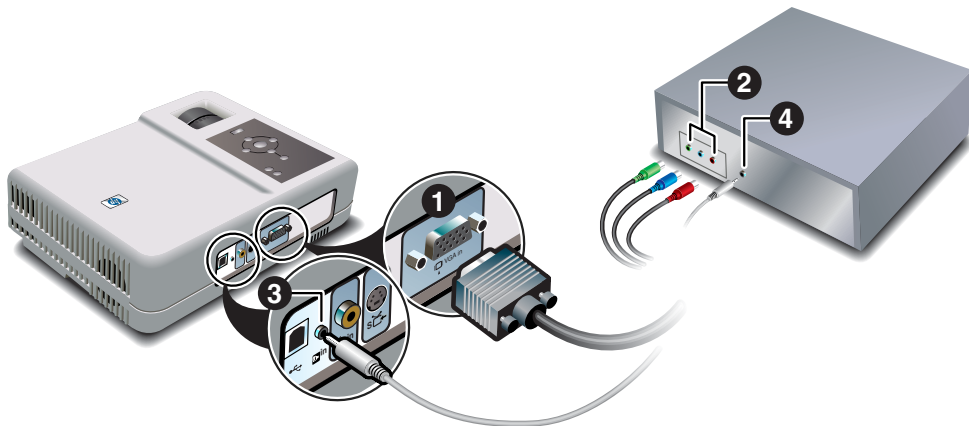
1. Reliez le port vidéo composite du projecteur (non fourni) **1** et le port vidéo RCA de l'équipement vidéo **2**.
2. Facultatif : pour bénéficier d'une sortie sonore, reliez le port audio du projecteur (non fourni) **3** à celui de l'équipement vidéo **4** avec le câble audio doté de mini-jacks (non fourni). Si l'équipement vidéo offre des connecteurs audio RCA, utilisez un adaptateur ou un câble mini-jack/RCA.



Connecteur vidéo composite

De nombreux lecteur de DVD et autres équipements vidéos contiennent des sorties vidéos, trois connecteurs RCA appelés Y,Pb,Pr, R,G,B, ou similaires.

1. Connectez un câble VGA vidéo composite (disponible auprès de HP) entre le port VGA du projecteur **1** et les trois connecteurs vidéos de l'équipement vidéo **2**.
2. Facultatif : pour bénéficier d'une sortie sonore, reliez le port audio du projecteur (non fourni) **3** à celui de l'équipement vidéo **4** avec le câble audio doté de mini-jacks (non fourni). Si l'équipement vidéo offre des connecteurs audio RCA, utilisez un adaptateur ou un câble mini-jack/RCA.



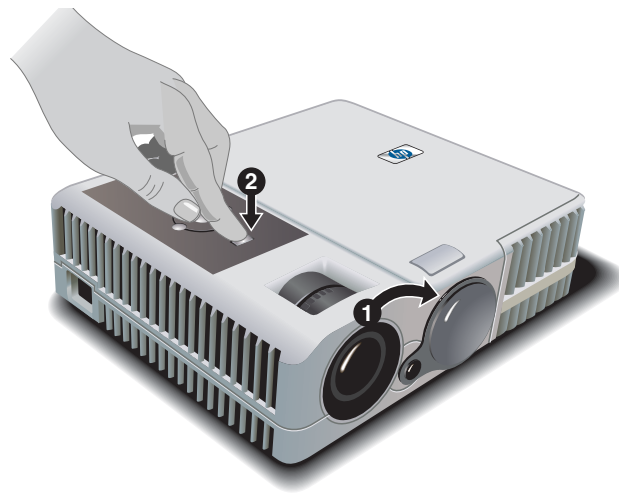
Mise sous tension et hors tension

Cette section présente les instructions relatives à la mise sous tension et hors tension du projecteur.

- “Mise sous tension du projecteur”, page 24
- “Mise hors tension du projecteur”, page 25

Mise sous tension du projecteur

1. Assurez-vous que le cordon d'alimentation est connecté.
2. Open the lens cover **1** by rotating it.
3. Appuyez sur le bouton marche/arrêt **2** situé sur le haut du projecteur, ou appuyez sur le bouton marche/arrêt de la télécommande.



4. Reliez la source, par exemple un ordinateur, un assistant numérique personnel ou un lecteur de DVD et mettez-la sous tension. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “Installation du projecteur”, page 15.

Mise hors tension du projecteur

1. Pour éteindre le projecteur, appuyez sur le bouton marche/arrêt du projecteur ou de la télécommande.
Le bouton d'alimentation clignote pendant la phase de refroidissement, puis le projecteur s'éteint.
2. Vous pouvez déconnecter les équipements vidéo et audio du projecteur pendant la phase de refroidissement, mais ne débranchez pas le cordon d'alimentation.
3. Si vous devez débrancher ou retirer le projecteur de son emplacement, attendez que le bouton marche/arrêt ne clignote plus, puis débranchez le cordon d'alimentation.



ATTENTION : ne coupez pas l'alimentation du projecteur avant la fin de la phase de refroidissement (arrêt du ventilateur) et l'arrêt du clignotement du bouton marche/arrêt. Le non respect de cette consigne risque de raccourcir la durée de vie de la lampe.

Si vous essayez de rallumer le projecteur pendant la phase de refroidissement, celui-ci ne se mettra pas sous tension. Attendez que la phase de refroidissement soit finie et que le bouton marche/arrêt cesse de clignoter.

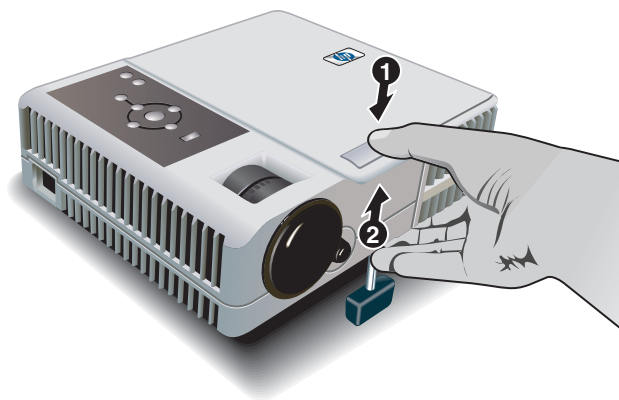
Réglages courants

Cette section présente les instructions relatives aux réglages courants du projecteur.

- “Orienter le projecteur”, page 26
- “Régler la mise au point et le zoom”, page 27

Orienter le projecteur

- Pour faire monter l’image projetée sur l’écran, appuyez sur le bouton d’ajustement de la hauteur ❶ puis soulevez l’avant du projecteur et réglez-le à l’angle de projection souhaitée ❷. Relâchez le bouton d’inclinaison pour verrouiller la position du projecteur.
- Pour abaisser l’image projetée, appuyez sur le bouton d’inclinaison tout en abaissant l’avant du projecteur. Relâchez le bouton d’inclinaison pour verrouiller la position du projecteur.
- Pour stocker le projecteur, appuyez sur le bouton d’inclinaison et abaissez le projecteur sur sa base, puis relâchez le bouton d’inclinaison.

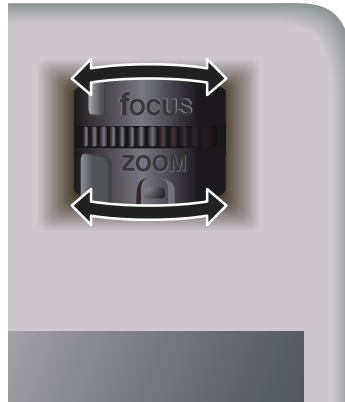


Lorsque vous inclinez le projecteur vers le haut ou vers le bas, les bords de l’image peuvent être légèrement inclinés. To adjust the picture so the sides are vertical, see “Pour ajuster une image inclinée”, page 33.

Si l’image n’est pas au niveau souhaité à l’écran, vissez ou dévissez le pied arrière réglable pour mettre le projecteur au niveau souhaité.

Régler la mise au point et le zoom

1. Tournez l'anneau de mise au point jusqu'à ce que l'image soit nette. Le projecteur peut effectuer des mises au point à des distances allant de 1,2 mètre à 12 mètres.
2. Tournez l'anneau du zoom pour agrandir la taille de l'image de 100 à 120 %.

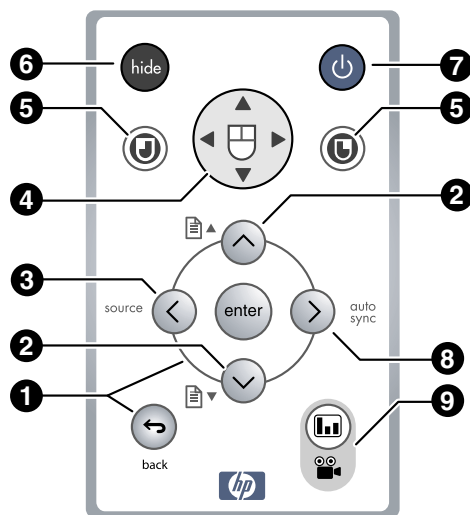


Si l'image n'est pas ajustée à l'écran, vous devrez peut-être rapprocher le projecteur de l'écran.






Ce chapitre explique comment effectuer des présentations avec le projecteur.

- “Utilisation de la télécommande”, page 29
- “Présentations”, page 31

Utilisation de la télécommande



- Pour allumer ou éteindre le projecteur, appuyez sur le bouton marche/arrêt **7**.
- Pour masquer ou afficher l'image projetée, appuyez sur le bouton **hide** **6**(masquer).
- Pour basculer sur la source en entrée suivante reliée à l'appareil, appuyez sur le bouton **source** **3**.

- Pour utiliser la télécommande comme une souris, appuyez sur le bord du tapis de souris ④ dans le sens où vous voulez que le curseur se déplace, et appuyez sur le bouton clic gauche ⑤ ou clic droit ⑤. Cette fonction requiert une connexion USB entre le projecteur et l'ordinateur.
- Pour faire défiler les pages sur un ordinateur, appuyez sur les boutons de défilement vers le haut ▲ et vers le bas ▼ ②. Cette fonction requiert une connexion USB entre le projecteur et l'ordinateur.
- Pour optimiser l'image en fonction du type de signal d'entrée, appuyez sur le bouton mode image / . Cela change qu'il s'agisse d'un réglage pour une entrée vidéo ou pour une entrée de données.
- Pour modifier les paramètres du projecteur à l'aide du menu de réglage à l'écran, appuyez sur **enter** (entrée) et utilisez les boutons de navigation pour effectuer les modifications. Pour plus de détails, reportez-vous à la section "Utilisation du menu de réglage à l'écran", page 36 .
- Pour quitter le menu ou les réglages à l'écran, appuyez sur le bouton **back**  (retour).
- Pour régler la synchronisation, appuyez sur le bouton **auto sync** (synchronisation automatique).



D'une distance de 9 m, pointez la télécommande en direction de l'écran ou de l'arrière ou de l'avant du projecteur.

Présentations

Cette section indique plusieurs opérations que vous pouvez effectuer au cours de présentations :



- “Présentation à partir d'un ordinateur”, page 31
- “Changement de source”, page 32
- “Masquage ou affichage de l'image projetée”, page 32

Présentation à partir d'un ordinateur



1. Vérifiez que l'ordinateur est relié au projecteur. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “Connexion d'un ordinateur”, page 19.
2. Vérifiez que l'ordinateur et le projecteur sont allumés. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “Mise sous tension du projecteur”, page 24.



Si l'image affichée sur l'ordinateur n'est pas projetée sur l'écran, vous devez peut-être appuyer sur une combinaison de touches (telle que **Fn + F4** ou **Fn + F5**) pour activer le port vidéo de l'ordinateur. Pour plus d'informations, reportez-vous à la carte de référence des ports vidéo fournie avec le projecteur.

3. Si vous souhaitez effectuer un réglage de l'image projetée, reportez-vous à la section “Réglage de l'image et du son”, page 33.
4. Vous pouvez utiliser la télécommande pour enrichir votre présentation. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “Utilisation de la télécommande”, page 29.
 - ❑ Pour faire défiler les pages d'une présentation, appuyez sur les boutons de défilement vers le haut ▲ ou vers le bas ▼.
 - ❑ Pour déplacer le pointeur de la souris, appuyez sur le bord du tapis de souris dans le sens où vous voulez que le pointeur se déplace.



Pour utiliser les fonctions souris et ▲ défilement vers le haut ou ▼ défilement vers le bas, pointez la télécommande vers l'écran ou vers l'avant ou l'arrière du projecteur, à une distance de 9 m

Cette utilisation requiert une connexion USB entre le projecteur et l'ordinateur.

Changement de source

Pour changer de source, deux possibilités s'offrent à vous :

- Appuyez sur le bouton **source** du projecteur ou de la télécommande.
- Ouvrez le menu de réglage à l'écran, allez sur **Sélection de la source**, et sélectionnez le port sur lequel la source d'entrée est connectée.

Masquage ou affichage de l'image projetée

Vous pouvez temporairement masquer l'image projetée à votre auditoire.

- Appuyez sur le bouton **hide** (masquer) de la télécommande. (Si, cinq secondes plus tard, vous appuyez encore sur le bouton **hide (masquer)**, l'écran devient tout blanc, sans explication sur la façon de faire réapparaître l'affichage.)
- Ouvrez le menu de réglage à l'écran et sélectionnez **Choix rapide > Masquer**.

L'écran reste vide jusqu'à ce que vous appuyiez à nouveau sur le bouton **hide** (masquer) ou tout autre bouton du projecteur ou de la télécommande.



Si vous utilisez Microsoft PowerPoint, vous pouvez également appuyer sur la touche **B** ou **W** pour masquer l'affichage. L'écran reste vide jusqu'à ce que vous appuyiez à nouveau sur la touche **B** ou **W**.

Réglage du projecteur

Ce chapitre décrit la procédure de réglage du projecteur.

- “Réglage de l'image et du son”, page 33
- “Utilisation du menu de réglage à l'écran”, page 36

Réglage de l'image et du son

Cette section présente les instructions relatives au réglage de l'image et du son.

- “Pour ajuster une image inclinée”, page 33
- “Réglage de l'image en fonction du type”, page 34
- “Définir d'autres paramètres d'image”, page 34
- “Régler le son”, page 34
- “Pour régler la configuration du projecteur”, page 35


Pour ajuster une image inclinée

Si les bords de l'image sont inclinés, vous pouvez les redresser. Pour cela, il faut *raccourcir* la partie inférieure et la partie supérieure de l'écran jusqu'à ce que les bords soient bien droits.

1. Ouvrez le menu de réglage à l'écran et sélectionnez **Choix rapide > Distorsion d'image**.
2. Réglez les paramètres de distorsion au besoin, à l'aide des boutons de menu du projecteur ou de la télécommande :
 - Si le sommet de l'image est trop large ou trop étroit, appuyez à gauche **<** ou à droite **>** jusqu'à ce que la largeur soit ajustée.
 - Si l'un des bords de l'image est trop haut ou trop court, déplacez le projecteur jusqu'à ce qu'il soit juste devant l'écran, et non pas décalé d'un côté.
3. Appuyez sur le bouton **back** **↩** (retour) pour enregistrer les paramètres.

Réglage de l'image en fonction du type



Pour optimiser l'image, utilisez les boutons du mode image situés sur le projecteur ou la télécommande.

- Pour optimiser l'image pour des présentations de données, appuyez sur le bouton de  graphique sur le projecteur.

Le bouton de graphique s'allume.

- Pour optimiser l'affichage pour des images vidéo, appuyez sur le bouton  vidéo sur le projecteur

Le bouton vidéo s'allume.

- Pour basculer entre ces paramètres, appuyez sur le bouton mode image  /  sur la télécommande.

Définir d'autres paramètres d'image


Le menu de réglage à l'écran comporte plusieurs paramètres qui permettent d'optimiser l'image.

1. Ouvrez le menu de réglage à l'écran et sélectionnez **Réglage de l'image**.
2. Modifiez les paramètres d'image si nécessaire.

A partir du menu Réglage de l'image, vous pouvez modifier les options d'image élémentaires et avancées telles que la luminosité, le contraste, le rapport de l'image et la correction de la distorsion d'image.

Pour obtenir de plus amples détails sur l'ensemble des paramètres d'image disponible, reportez-vous à la section “Menu Réglage de l'image”, page 40.



Pour quitter le menu ou les réglages à l'écran, appuyez sur le bouton **back**  (retour).

Régler le son

1. Ouvrez le menu de réglage à l'écran et sélectionnez **Choix rapide**.
2. Effectuez les réglages du son.

Dans le menu Choix rapide, vous pouvez régler les paramètres silence et volume.

Pour régler la configuration du projecteur

1. Ouvrez le menu de réglage à l'écran et sélectionnez **Configuration**.
2. Modifiez les paramètres de configuration comme nécessaire.

Dans le menu Configuration, vous pouvez sélectionner des paramètres tels que la langue du menu, la position du projecteur et l'économiseur de lampe.

Pour obtenir de plus amples détails sur l'ensemble des paramètres de configuration disponibles, reportez-vous à la section "Menu Configuration", page 42.

Utilisation du menu de réglage à l'écran

Cette section explique comment naviguer dans le menu de réglage à l'écran et donne la définition des différentes fonctions disponibles. Les tableaux contenus dans cette section décrivent toutes les fonctions disponibles dans le menu de réglage à l'écran de la version de micrologiciel disponible à la date de publication de ce manuel. Si la version de votre micrologiciel n'est pas la même, il est possible que certains menus soient différents de ceux indiqués.

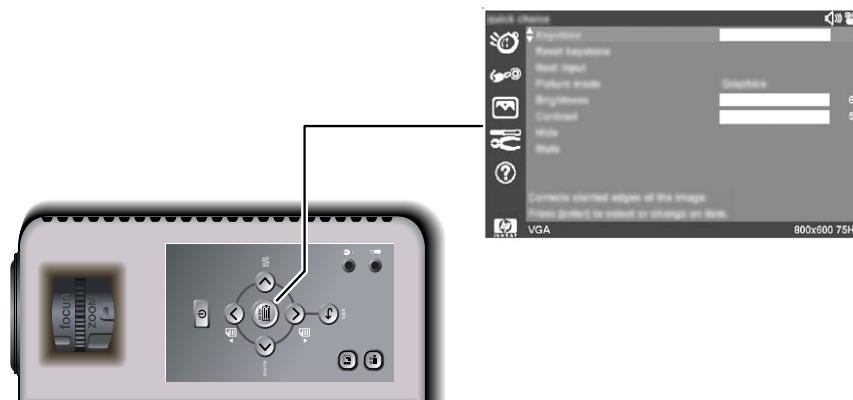
- “Modifier les paramètres à l'aide du menu de réglage à l'écran”, page 37
- “Menu Choix rapide”, page 38
- “Sélectionner un menu d'entrée”, page 39
- “Menu Réglage de l'image”, page 40
- “Menu Configuration”, page 42
- “Menu Aide”, page 42



Pour quitter le menu ou les réglages à l'écran, appuyez sur le bouton **back** ↩ (retour).

Modifier les paramètres à l'aide du menu de réglage à l'écran

Vous pouvez modifier les paramètres du menu de réglage à l'écran à l'aide des boutons du projecteur ou de la télécommande.



1. Appuyez sur le bouton **enter** (entrée) sur le projecteur ou la télécommande pour ouvrir le menu de réglage à l'écran.
2. Appuyez sur haut **▲** ou bas **▼** pour mettre en surbrillance le menu souhaité, et appuyez à droite **▶** pour sélectionner le menu en surbrillance.
3. Appuyez sur haut **▲** ou bas **▼** pour mettre en surbrillance le paramètre souhaité, et appuyez sur **enter** (entrée) pour sélectionner l'option en surbrillance.
4. Appuyez à gauche **◀** ou à droite **▶** pour sélectionner le paramètre désiré. Pour certains paramètres, l'affichage est modifié pendant que vous effectuez la modification.
5. Appuyez sur **enter** (entrée) ou sur tout autre bouton indiqué pour revenir au menu.
6. Pour passer à un menu différent, appuyez à gauche **◀** et sélectionnez le menu souhaité.
7. Pour fermer le menu écran, appuyez sur le bouton **back** **↶** (retour).

Si aucune action n'est effectuée pendant un certain temps, le menu de réglage à l'écran se ferme. Pour modifier la durée avant la fermeture du menu de réglage à l'écran, ouvrez le menu de réglage à l'écran et sélectionnez le menu **Configuration > Délai d'attente de l'écran**.



Lorsque vous faites certains ajustements, il convient de modifier plusieurs paramètres connexes. Si un ajustement de paramètres inclut une astuce de déplacement de paramètres connexes, vous pouvez appuyer sur haut **▲** ou bas **▼** pour vous déplacer rapidement sur un autre paramètre et l'ajuster.

Menu Choix rapide

Choix rapide

Distorsion d'image	Corrige les bords inclinés d'une image.
Réinit. distorsion d'image	Remet à zéro la correction de la distorsion d'image.
Entrée suivante	Recherche le signal suivant d'une source d'entrée.
Mode image	Règle les paramètres de couleur en fonction du type de l'image. Vous pouvez optimiser l'affichage pour une présentation ou une projection vidéo. La télécommande et le projecteur sont dotés de boutons permettant de changer de mode image.
Luminosité	Eclaircit ou assombrit l'image.
Contraste	Définit la différence entre les zones claires et sombres.
Hide (masquer)	Masque toute image affichée.
Silence	Désactive la sortie audio.
Volume	Règle le volume

Sélectionner un menu d'entrée

Pour une illustration des connecteurs, reportez-vous à la section “Panneau arrière”, page 12.

Sélectionner entrée

VGA	Affiche l'entrée du port VGA. Ceci assure la connexion avec un ordinateur mais peut également établir une connexion avec un appareil vidéo. Cette entrée reçoit normalement un signal graphique.
Vidéo composite	Affiche le signal d'entrée du port composite de couleur jaune (entrée située à gauche du port S-video sur le panneau arrière). Un téléviseur ou un magnétoscope est généralement connecté sur ce port. Cette entrée reçoit normalement un signal vidéo.
S-video	Affiche le signal d'entrée du port S-video. Un équipement vidéo, tel qu'un magnétoscope, un caméscope ou un lecteur de DVD est généralement connecté sur ce port. Cette entrée reçoit normalement un signal vidéo.
Recherche automatique des sources	Définit si le projecteur effectue une recherche automatique des signaux d'entrée et affiche le premier signal détecté.

Menu Réglage de l'image

Réglage de l'image

Mode image	Règle les paramètres de couleur en fonction du type de l'image. Vous pouvez optimiser l'affichage pour une présentation ou une projection vidéo. La télécommande et le projecteur sont dotés de boutons permettant de changer de mode image.
Mode image par défaut...	Modifie les paramètres qui définissent le mode image actuel.
Intensité des blancs	Définit la luminosité des zones blanches.
Amélioration de l'image	Affine la couleur, la clarté et les autres caractéristiques d'une image.
Température des couleurs	Ajoute des nuances de rouge ou de bleu.
Rapport de l'image	Sélectionne un rapport d'image pour une image qui n'est pas automatiquement corrigée par le projecteur. <ul style="list-style-type: none">• Pour une adaptation automatique à la plupart des signaux d'entrée, sélectionnez Ajustement.• Pour étirer l'image sur la totalité de la zone de projection, sélectionnez Remplissage.• Pour représenter chaque point de l'image par un point sur l'écran, sélectionnez 100 %. Si la source d'entrée est un appareil à grand écran, allez sur Réglage de l'image > Réglage des contours > Entrée Grand écran .
Réinit. mode image	Restaure les paramètres par défaut du mode image
Réglages des couleurs...	Règle l'image et ses couleurs
Luminosité	Eclaircit ou assombrit l'image.
Contraste	Définit la différence entre les zones claires et sombres.
Netteté	Rend l'image plus nette ou plus floue.
Saturation des couleurs	Règle l'intensité des couleurs.

Réglage de l'image (suite)

Teinte	Ajoute des nuances de rouge ou de vert.
Rouge	Ajuste la quantité de rouge dans l'image.
Vert	Ajuste la quantité de vert dans l'image.
Bleu	Ajuste la quantité de bleu dans l'image.
Espace colorimétrique	Pour certains types de signaux composantes, sélectionne le type de codage du signal utilisé par la source d'entrée. Vous pouvez annuler et remplacer la sélection effectuée par le projecteur.
Réinit. réglage des couleurs	Restaure les paramètres par défaut des paramètres de couleur.
Réglage des contours	Permet de régler la forme de l'image.
Distorsion d'image	Corrige les bords inclinés de l'image.
Réinit. distorsion d'image	Remet à zéro la correction de la distorsion d'image.
Entrée Grand écran	Définit si un appareil d'entrée à grand écran (16:9) est en cours d'utilisation
Paramètres VGA...	Ajuste les paramètres du port d'entrée VGA.
Synchronisation automatique	Resynchronise le projecteur avec le signal d'entrée depuis un ordinateur. Ceci permet d'effectuer une compensation en cas de modification du signal.
Fréquence	Règle la synchronisation du projecteur par rapport à la carte graphique de l'ordinateur.
Recherche	Synchronise le projecteur avec la carte graphique de l'ordinateur.
Décalage vertical	Permet de déplacer l'image vers le haut ou vers le bas sur la zone de projection.
Décalage horizontal	Permet de déplacer l'image vers la gauche ou vers la droite sur la zone de projection.
Réinit. paramètres vidéo	Restaure les paramètres par défaut des réglages vidéos.

Menu Configuration

Configuration

Language (Langue)...	Sélectionne la langue d'affichage des menus.
Economiseur de lampe	Règle la lampe sur un niveau d'alimentation inférieur.
Position du projecteur	Règle l'image en fonction de l'orientation du projecteur : à l'endroit ou à l'envers, devant ou derrière l'écran. Retourne ou inverse l'image en conséquence.
Délai d'attente de l'écran	Définit le nombre de secondes avant la fermeture du menu de réglage à l'écran.
Recherche automatique des sources	Définit si le projecteur effectue une recherche automatique des signaux d'entrée et affiche le premier signal détecté.
Réinitialiser heures lampe	Pour une nouvelle lampe, réinitialise le nombre d'heures d'utilisation.
Réinit. tous les paramètres	Restaure la plupart des paramètres par défaut de ce menu.

Menu Aide

Aide

	Affiche des informations concernant la projecteur ainsi que son état.
Diagnostics...	Affiche des tests pour vérifier le fonctionnement du projecteur et de la télécommande.

Maintenance du projecteur

Ce chapitre explique comment effectuer la maintenance du projecteur.

- “Maintenance de base”, page 43
- “Mise à niveau du projecteur”, page 47

Maintenance de base

Cette section explique comment effectuer la maintenance de base.

- “Affichage de l'état du projecteur”, page 43
- “Nettoyage de l'objectif du projecteur”, page 44
- “Remplacement du module lampe”, page 44
- “Remplacement des piles de la télécommande”, page 46

Affichage de l'état du projecteur

- Ouvrez le menu de réglage à l'écran et sélectionnez **Aide**. Ce menu affiche des informations concernant le projecteur ainsi que son état.

Nettoyage de l'objectif du projecteur

- Pour éviter d'endommager ou de rayer la surface de l'objectif, utilisez un aérosol d'air sec, propre et déionisé pour chasser les particules de poussière.

Si cette méthode ne fonctionne pas, utilisez la méthode suivante :

- Essuyez l'objectif dans une seule direction avec un chiffon propre et sec. Ne l'essuyez pas en faisant des va-et-vient sur la surface de l'objectif.

Si le chiffon est sale ou laisse des traces sur l'a lentilleobjectif, lavez-le. Après lavage, s'il est encore sale ou si le tissu est abîmé, remplacez-le.



ATTENTION : précautions à respecter pour le nettoyage de l'objectif :

- Ne vaporisez aucun liquide ni produit nettoyant directement sur la surface de l'objectif. Ces produits peuvent endommager l'objectif.
 - N'utilisez pas d'assouplissant pour le lavage du chiffon ou de lingettes adoucissantes pour le séchage. Des résidus de ces produits sur le chiffon peuvent endommager la surface de l'objectif.
 - Ne rangez pas le projecteur en laissant le chiffon de nettoyage en contact avec l'objectif car la teinture du chiffon pourrait s'y déposer. Le chiffon peut également se couvrir de poussières si vous le laissez à l'air libre.
-

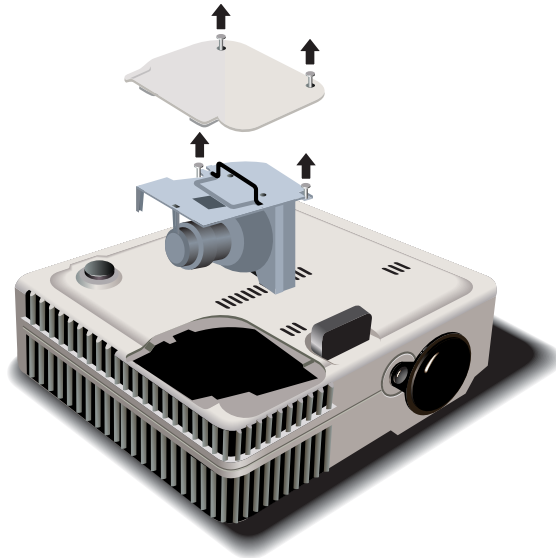
Remplacement du module lampe



AVERTISSEMENT : le remplacement du module lampe demande des précautions particulières :

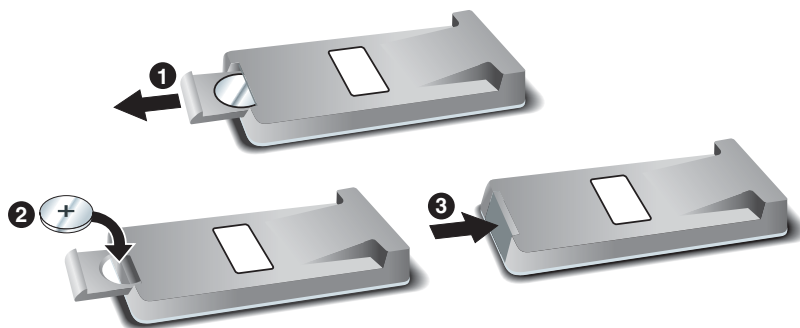
- Pour éviter de vous blesser, retirez le module de la lampe avec précaution, car du verre brisé peut s'y trouver dans le cas rare où la lampe se serait cassée. Si la lampe est cassée, contactez HP pour savoir si d'éventuelles réparations sont nécessaires.
 - La lampe contient une petite quantité de mercure. Si la lampe se casse, aérez la pièce ou l'endroit où se trouve le projecteur. Dans une optique de protection de l'environnement, la mise au rebut de la lampe peut être soumise à des restrictions légales. Pour obtenir des informations relatives à la mise au rebut ou au recyclage, contactez les autorités locales ou l'Electronic Industries Alliance (<http://www.eiae.org>).
 - Le module d'éclairage fonctionne à une température très élevée : attendez 30 minutes avant de retirer le module de lampe.
-

1. Mettez le projecteur hors tension et attendez qu'il refroidisse pendant 30 minutes.
2. En dessous du projecteur, dévissez les deux vis du cache de la lampe et enlevez-le.
3. Dévissez les deux vis du module lampe et tirez sur le module.
4. Insérez le nouveau module lampe et vissez les deux vis.
5. Remettez le cache en place et resserrez les deux vis.
6. Mettez le projecteur sous tension. Si la lampe ne s'allume pas après la phase de préchauffage, essayez de la réinstaller.
7. Ouvrez le menu de réglage à l'écran et sélectionnez **Configuration > Réinitialiser heures lampe**.



Remplacement des piles de la télécommande

1. Retirez le support de piles.
2. Insérez la nouvelle pile dans le support de piles.
3. Pousser le support de pile dans la télécommande.



En ce qui concerne la mise au rebut des piles usagées, contactez votre organisme de gestion des déchets pour connaître les restrictions locales applicables en matière de mise au rebut ou de recyclage des piles.



Mise à niveau du projecteur

Mise à jour du micrologiciel

Il est possible que HP propose périodiquement des versions mises à jour du micrologiciel du projecteur, afin d'en améliorer les performances. La version du micrologiciel du projecteur est affichée sur le menu de réglage à l'écran dans **Aide**. Voyez si des mises à jour sont disponibles à l'adresse http://www.hp.com/go/proj_firmware.

Méthode USB

1. Sur un ordinateur doté d'un port USB, connectez-vous au site Web HP de mises à niveau pour le projecteur (voir l'introduction de cette section) et téléchargez le fichier de mise à niveau le plus récent, prévu pour une connexion USB.
2. Connectez le câble USB au port USB du projecteur et au port USB de l'ordinateur.
3. Sur l'ordinateur, exécutez le fichier que vous avez téléchargé en cliquant deux fois double-cliquant dessus. Suivez les instructions à l'écran.

Installation permanente

Ce chapitre explique comment installer le projecteur numérique de manière permanente.

Installation du projecteur

Cette section présente les instructions relatives à l'installation permanente du projecteur.

- “Installation sur une table”, page 49
- “Fixation au plafond”, page 50
- “Installation pour projection arrière”, page 52
- “Installation du projecteur sur un trépied”, page 53
- “Sécurisation du projecteur au moyen d'un câble antivol”, page 53

Installation sur une table

Ce type d'installation est expliqué en détail au Chapitre 1. Pour plus d'informations, reportez-vous à la section “Installation du projecteur”, page 15.

Fixation au plafond

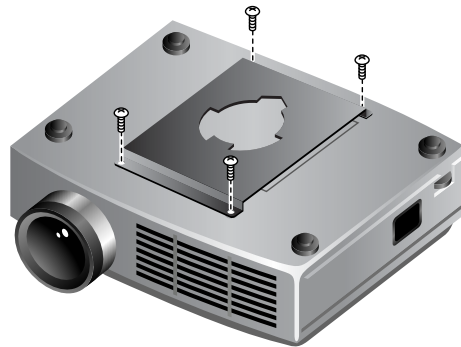


AVERTISSEMENT : Pour minimiser les risques de blessure dus à une mauvaise installation, il est recommandé de confier l'installation du projecteur au plafond à un installateur professionnel.

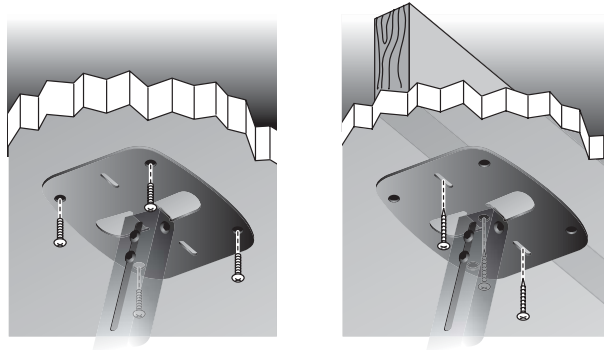


Le projecteur et la plaque de support diffèrent de ceux indiqués ci-dessous, mais les étapes de montage restent les mêmes.

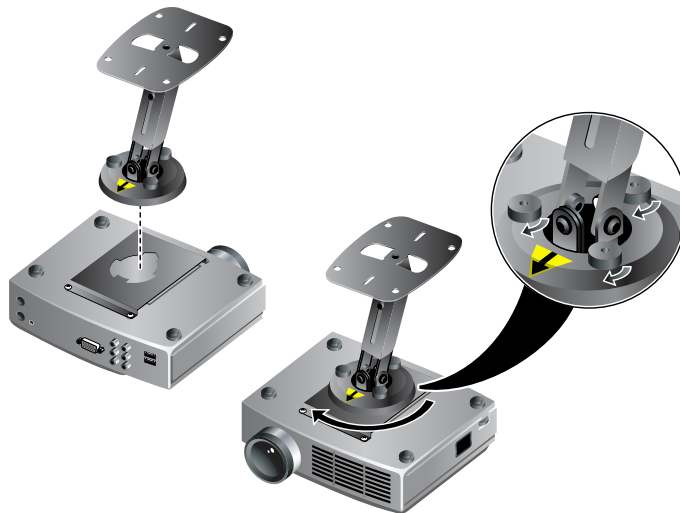
1. Attachez la plaque de support sur la partie inférieure du projecteur. La partie en pointe du trou dans la fixation est dirigée vers l'arrière du projecteur. Consultez les instructions fournies avec le support de montage au plafond.



2. Fixez le support de fixation au plafond à l'aide de trois ou quatre vis capables de soutenir une charge de 9 kg. Le support de montage doit être installé à une distance comprise entre 1,2 et 12 m de l'écran et aligné dans l'axe de celui-ci. Reportez-vous au tableau se trouvant à la section "Installation du projecteur", page 15.



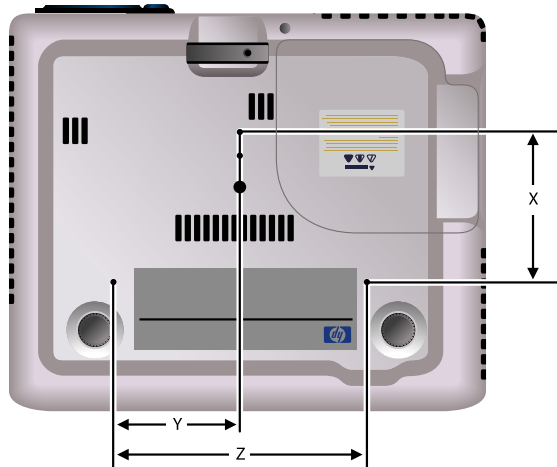
3. Après avoir dirigé l'objectif du projecteur dans la direction opposée à l'écran, insérez la plaque de support dans les pattes de fixation pour qu'elle s'y accrochent, puis faites pivoter le projecteur en direction de l'écran. Vissez bien la vis papillon à l'arrière, puis vissez les deux autres vis papillon.



4. Utilisez le menu de réglage à l'écran pour régler les paramètres du projecteur. Ouvrez le menu de réglage à l'écran et sélectionnez **Configuration > Position du projecteur**. Sélectionnez ensuite **Plafond position avant** dans la liste déroulante.

Si vous n'utilisez pas un support de montage au plafond HP, fixez le projecteur en tenant compte des dimensions suivantes :

- X = 82 mm
- Y = 55 mm
- Z = 110 mm
- Filetage = M3



Installation pour projection arrière

1. Placez le projecteur à une distance comprise entre 1,2 et 12 m derrière un écran translucide conçu pour la projection arrière.

Pour plus d'instructions, reportez-vous à la section "Installation sur une table", page 17 ou "Fixation au plafond", page 50.

2. Ouvrez le menu de réglage à l'écran et sélectionnez **Configuration > Position du projecteur**. Sélectionnez ensuite **Table position arrière** ou **Plafond position arrière** dans la liste déroulante.

Installation du projecteur sur un trépied

La base du projecteur comporte un emplacement standard pour trépied qui permet de fixer le projecteur aux trépieds disponibles dans les magasins de matériel photo ou d'électronique.



ATTENTION :

- Le trépied utilisé doit pouvoir supporter un poids d'au moins 2,3 kg. Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel accompagnant le trépied.
- Si vous serrez trop la vis de fixation du trépied, vous risquez de l'altérer, auquel cas le projecteur ne serait plus maintenu en place sur le trépied.

Sécurisation du projecteur au moyen d'un câble antivol

Le projecteur est doté d'un emplacement permettant de le sécuriser à l'aide d'un câble antivol (tel que le système antivol Kensington MicroSaver, disponible auprès de nombreux revendeurs informatiques).

1. Faites passer le câble autour d'un objet fixe, tel qu'un pied de table. Effectuez une boucle avec le câble de sorte à former un nœud coulant autour de l'objet fixe, et vérifiez qu'il ne glisse pas.
2. Insérez le verrou ❶ dans l'orifice et tournez la clé ❷.



Résolution des problèmes

Ce chapitre décrit les problèmes potentiels pouvant survenir et fournit des suggestions pour y remédier.

- “Suggestions pour la résolution des problèmes”, page 55
- “Test du projecteur”, page 63

Suggestions pour la résolution des problèmes

Utilisez cette section comme suit : recherchez l'énoncé qui correspond le mieux à votre problème, puis essayez tour à tour chaque solution proposée dans la liste jusqu'à ce que votre problème soit résolu. Si les suggestions n'ont pas permis de résoudre le problème, contactez HP. Consultez le *Guide d'assistance* fourni avec le projecteur.

- “Problèmes de démarrage”, page 56
- “Problèmes d'image”, page 57
- “Problèmes liés au son”, page 61
- “Problèmes d'interruption”, page 61
- “Problèmes liés à la télécommande”, page 62

Problèmes de démarrage

Aucun voyant allumé ou aucun son émis :

- ❑ Vérifiez que le cordon d'alimentation est correctement connecté au projecteur et que l'autre extrémité est branchée sur une prise de courant alimentée.
- ❑ Appuyez de nouveau sur le bouton marche/arrêt.

Aucune image n'est projetée, mais le projecteur semble démarrer :

- ❑ Assurez-vous que le cache de l'objectif est ouvert.
- ❑ Si l'indicateur de la lampe est allumé ou clignote, débranchez le projecteur après l'avoir laissé refroidir. Retirez ensuite le module de la lampe et réinstallez-le. Si le problème persiste, installez une nouvelle lampe.
- ❑ Si le voyant de température est allumé ou clignote, mettez le projecteur hors tension et laissez-le refroidir avant de le redémarrer. Si le voyant d'avertissement s'allume ou clignote à nouveau, contactez l'assistance HP.

Si le projecteur émet un « tic tac », la lampe du projecteur ne s'allume pas et le voyant de la lampe est allumé ou clignote :

- ❑ La lampe du projecteur est trop chaude. Mettez le projecteur hors tension et attendez quelques instants qu'il refroidisse avant de le rallumer.
- ❑ Si l'indicateur de la lampe est allumé ou clignote, débranchez le projecteur après l'avoir laissé refroidir. Retirez ensuite le module de la lampe et réinstallez-le. Si le problème persiste, installez une nouvelle lampe.
- ❑ La lampe du projecteur a atteint la fin de sa vie. Remplacez-la.

Problèmes d'image

Si l'image ne s'affiche pas à l'écran, mais que l'écran de démarrage HP s'affiche :

- ❑ Appuyez sur le bouton **source** du projecteur ou de la télécommande.
- ❑ Arrêtez ou désactivez la fonction d'écran de veille de l'ordinateur portable ou de bureau.
- ❑ Si vous avez connecté un ordinateur, vérifiez que le port vidéo externe est activé. Reportez-vous à la carte de référence des ports vidéo fournie avec le projecteur. Sur certains ordinateurs portables, appuyez sur les touches de fonction **Fn + F4** pour activer le port vidéo externe.
- ❑ Assurez-vous que la source d'entrée connectée est correcte. Ouvrez le menu de réglage à l'écran et allez sur **Sélection de la source**. Définissez ensuite le port d'entrée sur lequel est connecté l'équipement.
- ❑ Vérifiez que la recherche automatique est activée. Ouvrez le menu de réglage à l'écran et allez sur **Sélection de la source > Rech. autom. de la source**.

Si une source d'entrée incorrecte est affichée :

- ❑ Appuyez sur le bouton **source** du projecteur ou de la télécommande pour sélectionner une autre source d'entrée active.
- ❑ Assurez-vous que la source d'entrée connectée est correcte. Ouvrez le menu de réglage à l'écran et allez sur **Sélection de la source**. Définissez ensuite la source d'entrée adéquate.
- ❑ Vérifiez que la recherche automatique est activée. Ouvrez le menu de réglage à l'écran et allez sur **Sélection de la source > Rech. autom. de la source**.
- ❑ Si la source d'entrée est susceptible de s'éteindre et de s'allumer, ouvrez le menu de réglage à l'écran et allez sur **Sélection de la source**. Réglez **Rech. autom. de la source** sur **Désactivé** et sélectionnez la source d'entrée adéquate.

Si la mise au point de l'image n'est pas bonne :

- ❑ Assurez-vous que le cache de l'objectif est ouvert.
- ❑ Affichez le menu de réglage à l'écran et réglez l'anneau de mise au point (la taille de l'image ne doit pas changer. Si elle change, c'est que vous réglez le zoom et non la mise au point).
- ❑ Assurez-vous que l'écran de projection se trouve à une distance comprise entre 1,2 et 12 m du projecteur.
- ❑ Si un ordinateur est connecté, définissez la résolution d'affichage de l'ordinateur sur 1024 x 768 pixels. If the computer has multiple monitors, adjust the resolution of the monitor assigned to the projector.
- ❑ Vérifiez l'objectif du projecteur pour voir s'il ne faut pas la nettoyer.

Si l'image s'affiche à l'envers ou est inversée :

- ❑ Le paramètre de position du projecteur n'est pas correct. Ouvrez le menu de réglage à l'écran, sélectionnez **Configuration > Position du projecteur** et sélectionnez le paramètre adéquat

Si l'image est trop grande/petite :

- ❑ Effectuez un réglage à l'aide de l'anneau du zoom situé en haut du projecteur.
- ❑ Assurez-vous que le projecteur se trouve à une distance comprise entre 1,2 et 12 m de l'écran de projection.
- ❑ Ouvrez le menu de réglage à l'écran et sélectionnez **Réglage de l'image > Réglage du mode image > Rapport de l'image**. Essayez différents réglages.
- ❑ Pour une image cinémascope, ouvrez le menu de réglage à l'écran et sélectionnez **Réglage de l'image > Réglage des contours** et essayez de régler **Entrée Grand écran** sur **Oui**.

Si l'image comporte des bords inclinés :

- ❑ Essayez dans la mesure du possible de placer le projecteur de sorte qu'il soit centré par rapport à l'écran et à un niveau inférieur au bas de l'écran ou à un niveau supérieur au haut de l'écran.
- ❑ Ouvrez le menu de réglage à l'écran et sélectionnez **Choix rapide > Distorsion d'image**. Réglez les paramètres avancés au besoin.

Si l'image défile ou est coupée :

- ❑ Appuyez sur le bouton **auto sync** (synchronisation automatique) du projecteur ou de la télécommande.
- ❑ Dans le cas d'une connexion avec un ordinateur, mettez tous les appareils hors tension et rallumez d'abord le projecteur, puis votre ordinateur portable ou de bureau.
- ❑ Si les opérations énumérées ci-dessus ne permettent pas d'obtenir une image correcte, réglez la résolution de l'ordinateur portable ou de l'ordinateur de bureau sur 1024 x 768 pixels. Si plusieurs écrans sont reliés à l'ordinateur, réglez la résolution de celui qui est affecté au projecteur.

Si l'image scintille ou est instable :

- ❑ Appuyez sur le bouton **auto sync** (synchronisation automatique) du projecteur ou de la télécommande.
- ❑ Dans le cas d'une connexion avec un ordinateur, définissez la résolution d'affichage sur 1024 x 768 pixels. Si plusieurs écrans sont reliés à l'ordinateur, réglez la résolution de celui qui est affecté au projecteur.
- ❑ Dans le cas d'une connexion avec un ordinateur, ouvrez le menu de réglage à l'écran, sélectionnez **Réglage de l'image > Paramètres VGA**, et réglez la **Fréquence** ou la **Recherche**.

Si l'image est étirée :

- ❑ Ouvrez le menu de réglage à l'écran et sélectionnez **Réglage de l'image > Réglage du mode image > Rapport de l'image**. Essayez différents réglages.
- ❑ Ouvrez le menu de réglage à l'écran et sélectionnez **Réglage de l'image > Réglage des contours**. Try changing the **Réglage** Entrée Grand écran.

Si l'image disparaît de l'écran de l'ordinateur :

- ❑ Sur un ordinateur portable, il est possible d'activer à la fois le port VGA externe et l'écran de l'ordinateur. Reportez-vous à la documentation de l'ordinateur ou au manuel relatif aux ports vidéo du projecteur.

Si les textes ou les lignes affichés à l'écran de l'ordinateur semblent flous ou irréguliers :

- ❑ Vérifiez le réglage de la mise au point.
- ❑ Ouvrez le menu de réglage à l'écran et sélectionnez **Choix rapide > Réinit. distorsion d'image**.

Si les couleurs de l'image projetée semblent légèrement infidèles :

- ❑ Si le bouton vidéo cinéma du projecteur n'est pas allumé, appuyez sur le bouton vidéo cinéma du projecteur ou sur le bouton mode image de la télécommande.
- ❑ Ouvrez le menu de réglage à l'écran et sélectionnez **Réglage de l'image > Réglage des couleurs**. Ajustez le réglage des couleurs au besoin.
- ❑ Ouvrez le menu de réglage à l'écran et sélectionnez **Réglage de l'image > Réglage des couleurs>Espace colorimétrique**. Sélectionnez un autre réglage.
- ❑ Ouvrez le menu de réglage à l'écran et sélectionnez **Aide > Diagnostics**. Lancez les tests de couleur.

Si les couleurs de l'image projetée semblent complètement infidèles :

- ❑ Assurez-vous que les connecteurs des câbles ne comportent pas de broches pliées ou cassées.
- ❑ Ouvrez le menu de réglage à l'écran et sélectionnez **Réglage de l'image > Réglage des couleurs> Espace colorimétrique**. Sélectionnez un autre réglage.
- ❑ Ouvrez le menu de réglage à l'écran et sélectionnez **Aide > Diagnostics**. Lancez les tests de couleur.
- ❑ Réinitialisez les paramètres d'image sur les paramètres par défaut. Pour ce faire, reportez-vous au problème suivant.

Si les paramètres d'images sont complètement erronés et que vous ne parvenez pas à les corriger :

- ❑ Réinitialisez les paramètres d'image sur les paramètres d'usine par défaut. Pour cela, ouvrez le menu de réglage à l'écran et sélectionnez **Configuration > Réinit. tous les paramètres**, ou maintenez enfoncés pendant cinq secondes les boutons **▼ + Haut** **▲ + Droit** **>** sur le projecteur.

Si le projecteur ne répond plus :

- ❑ Si possible, éteignez le projecteur, débranchez le cordon d'alimentation et attendez au moins 15 secondes avant de rétablir l'alimentation du projecteur.

Problèmes liés au son

Si le projecteur n'émet aucun son :

- ❑ Vérifiez qu'un câble audio est correctement connecté au projecteur et à l'appareil d'entrée.
- ❑ Vérifiez que les paramètres de silence et de volume sont correctement définis sur l'appareil d'entrée, tels qu'un ordinateur, un lecteur de DVD ou un caméscope.
- ❑ Ouvrez le menu de réglage à l'écran et sélectionnez **Choix rapide** . Vérifiez les paramètres suivants :
 - ◆ Le mode Silence n'est pas activé.
 - ◆ Le paramètre Volume est correct.

Problèmes d'interruption

Si le voyant de la lampe ou le voyant de température est allumé ou clignote :

- ❑ Si le voyant de la lampe clignote, la lampe ne peut pas s'allumer. Attendez que le projecteur refroidisse, puis essayez de le redémarrer.
- ❑ Si le voyant de la lampe est allumé ou clignote, débranchez le projecteur après l'avoir laissé refroidir. Retirez le module de la lampe et réinstallez-le. Si le problème persiste, installez une nouvelle lampe.
- ❑ Si le voyant de température s'allume ou clignote, le projecteur est en surchauffe. Reportez-vous au problème suivant.

Si le projecteur s'arrête soudainement et que le voyant de température s'allume :

- ❑ Si le voyant de température clignote, c'est que le ventilateur ne fonctionne pas. Laissez le projecteur refroidir pendant quelques minutes.
- ❑ Un voyant de température fixe indique une surchauffe du projecteur. Laissez le projecteur refroidir pendant quelques minutes.
- ❑ Si l'écoulement de l'air est obstrué, retirez l'élément bloquant l'aération.
- ❑ Si possible, enlevez toute source de chaleur excessive de la pièce.
- ❑ Si le projecteur reste dans le même état après avoir été redémarré, contactez HP pour le faire entretenir ou réparer.

Si la lampe s'éteint au cours d'une présentation :

- ❑ Une faible surtension peut provoquer l'extinction de la lampe. Patientez quelques minutes, puis rallumez le projecteur.
- ❑ Si le voyant de la lampe est allumé ou clignote, débranchez le projecteur après l'avoir laissé refroidir. Retirez le module de la lampe et réinstallez-le. Si le problème persiste, installez une nouvelle lampe.

Si la lampe grille ou émet un bruit sec :

- ❑ Si la lampe grille ou émet un bruit sec, le projecteur ne se remet sous tension qu'après le remplacement du module d'éclairage.
- ❑ Si la lampe est cassée, contactez HP pour savoir si d'éventuelles réparations sont nécessaires.

Problèmes liés à la télécommande

Si la télécommande ne fonctionne pas :

- ❑ Assurez-vous que rien n'obstrue les récepteurs infrarouge situés à l'avant ou à l'arrière du projecteur. Placez-vous à une distance maximale de 9 m du projecteur.
- ❑ Ouvrez le menu de réglage à l'écran et sélectionnez **Aide > Diagnostics**. Lancez le test de la télécommande.
- ❑ Remplacez les piles de la télécommande

Si seuls les boutons de souris et les touches de défilement vers le haut et vers le bas ne fonctionnent pas :

- ❑ Vérifiez que vous avez relié le projecteur et l'ordinateur à l'aide d'une connexion USB.
- ❑ Ouvrez le menu de réglage à l'écran et sélectionnez **Aide > Diagnostics**. Lancez le test de la télécommande et le test USB.

Test du projecteur

Le menu de réglage à l'écran contient des tests de diagnostic que vous pouvez utiliser pour vérifier le bon fonctionnement du projecteur et de la télécommande.

Pour lancer les diagnostics du projecteur

1. Ouvrez le menu de réglage à l'écran et sélectionnez **Aide > Diagnostics**.
2. Sélectionnez le test à effectuer.

Ce chapitre contient les caractéristiques techniques, les informations relatives à la sécurité et les informations réglementaires concernant le projecteur.

- “Caractéristiques techniques”, page 65
- “Informations relatives à la sécurité”, page 70
- “Informations réglementaires”, page 72

Caractéristiques techniques

HP améliorant en permanence ses produits, les caractéristiques suivantes sont sujettes à modification. Pour connaître les caractéristiques techniques les plus récentes, consultez le site Web HP à l'adresse <http://www.hp.com>.

Caractéristiques techniques du projecteur

Taille	251 mm × 210 mm × 69 mm (9.9 in. × 8.3 in. × 2.7 in.)
Poids	1,8 kg
Résolution	XGA
Technologie	DLP
Connecteurs vidéo	Entrée VGA, entrée S-vidéo, entrée vidéo composite (RCA) Câble facultatif pour l'entrée vidéo composite
Connecteurs audio	Entrée audio stéréo (mini-jacks)
Compatibilité vidéo	NTSC M (3,58 MHz), 4,43 MHz; PAL B, D, G, H, I, M, N; SECAM B, D, G, K, K1, L; HDTV 480i/p, 575i/p, 720p, 1080i
Récepteurs IR	À l'avant et à l'arrière du projecteur

Caractéristiques techniques du projecteur *(suite)*

Objectif	Rapport de 2,0 à 2,4 (distance/largeur)
Zoom optique	1:1.2
Distorsion d'image	Correction manuelle : +25° maximum à -30° vertical
Audio	Enceinte monophonique, sortie 1 W en crête
Lampe	Lampe P-VIP 200 W, arc 1,0 mm 2000 heures (période) Le mode économiseur de lampe réduit la puissance de la lampe à 160 W et prolonge la durée de vie de la lampe. Lampe de rechange : L1720A
Générateur	DDR DMD 0,7 p. 12° XGA
Système de couleurs	Deux modes de couleur prédéfinis sont disponibles : Graphique Vidéo
Télécommande	Souris USB
Options de montage	Au plafond, sur une table, projection avant et arrière
Sécurité	Compatible câble antivol Kensington
Énergie	100 à 240 V en 50/60 Hz

Caractéristiques techniques du projecteur *(suite)*

Niveau sonore 38±2 dBA

Environnement

En fonctionnement :

Température : 10 à 35 °C

Humidité : 80 % HR max., sans condensation

Altitude : jusqu'à 3 000 m, jusqu'à 25 °C

Stockage :

Température : -20 à 55 °C

Humidité : 80 % HR max., sans condensation

Altitude : jusqu'à 12 000 m

Compatibilité avec les modes vidéo analogiques

Compatibilité	Résolution	Fréq. V (Hz)	Fréq. H. (KHz)
VGA	640 x 350	70	31,5
	640 x 350	85	37,9
	640 x 400	85	37,9
	640 x 480	60	31,5
	640 x 480	72	37,9
	640 x 480	75	37,5
	640 x 480	85	43,3
	720 x 400	70	31,5
	720 x 400	85	37,9
SVGA	800 x 600	56	35,2
	800 x 600	60	37,9
	800 x 600	72	48,1
	800 x 600	75	46,9
	800 x 600	85	53,7
XGA	1024 x 768	60	48,4
	1024 x 768	70	56,5
	1024 x 768	75	60,0
	1024 x 768	85	68,7
SXGA	1280 x 1024	60	63,98
	1280 x 1024	75	79,98
SXGA+	1400 x 1050	60	65,22
	1400 x 1050	60	63,98
MAC LC 13	640 x 480	66,66	34,98

Compatibilité avec les modes vidéo analogiques *(suite)*

Compatibilité	Résolution	Fréq. V (Hz)	Fréq. H. (KHz)
MAC II 13	640 x 480	66,68	35
MAC 16	832 x 624	74,55	49,725
MAC 19	1024 x 768	75	60,24
MAC	1152 x 870	75,06	68,68
MAC G4	640 x 480	60	31,35
MAC G4	640 x 480	120	68,03
MAC G4	1024 x 768	120	97,09
i Mac DV	640 x 480	117	60
i Mac DV	800 x 600	95	60
i Mac DV	1024 x 768	75	60
i Mac DV	1152 x 870	75	68,49
i Mac DV	1280 x 960	75	75
i Mac DV	1280 x 1024	75	90,9

Informations relatives à la sécurité

Consignes de sécurité



AVERTISSEMENT : pour réduire les risques de blessure, respectez les précautions suivantes.

- Pour éviter tout risque de lésion oculaire, ne regardez pas l'objectif en face lorsque la lampe est allumée.
- Pour éviter tout risque d'électrocution, n'exposez pas le projecteur à la pluie ni à l'humidité. N'ouvrez pas le projecteur, sauf conformément aux instructions fournies dans le manuel.
- Pour réduire le risque d'incendie ou d'électrocution, veillez à ce qu'aucun objet métallique ne puisse entrer dans le projecteur. Transportez le projecteur uniquement dans sa mallette de protection, et ne stockez pas de trombones ou d'autres objets de petite taille dans la mallette.
- Attendez que le projecteur ait refroidi avant de retirer le capot et de toucher des composants internes, comme spécifié dans le manuel.
- Ne conservez pas de papier et d'autres matériaux combustibles à proximité de l'objectif du projecteur, afin d'éviter tout risque d'incendie.
- Utilisez uniquement un cordon d'alimentation certifié pour la tension et l'intensité indiquées sur l'étiquette du produit. Ne surchargez pas une prise secteur ou une rallonge.

Informations de sécurité relatives aux voyants

Les ports infrarouge du projecteur et de la télécommande sont classés comme équipement à voyants de classe 1 selon la norme internationale IEC 825-1 (EN60825-1). Cet appareil n'est pas considéré comme dangereux mais les précautions d'utilisation suivantes s'appliquent :

- Si l'appareil nécessite une intervention de maintenance, contactez un centre d'assistance HP agréé.
- Ne tentez pas de modifier ou de régler l'appareil vous-même.
- Evitez tout contact direct des yeux avec le rayon infrarouge des voyants. Attention, le rayon infrarouge est invisible.
- N'essayez pas de voir le rayon infrarouge des voyants avec un appareil optique.

Informations de sécurité relatives au mercure



AVERTISSEMENT : la lampe de ce projecteur numérique contient une petite quantité de mercure. Si la lampe se casse, aérez la pièce ou l'endroit où se trouve le projecteur. Dans un souci de protection de l'environnement, la mise au rebut de la lampe peut être soumise à des restrictions légales. Pour obtenir des informations relatives à la mise au rebut ou au recyclage, contactez les autorités locales ou l'Electronic Industries Alliance à l'adresse <http://www.eiae.org>.

Informations réglementaires

Cette section contient des informations relatives à la compatibilité du projecteur numérique avec les réglementations en vigueur dans certaines zones géographiques. Toute modification apportée à votre projecteur numérique non expressément approuvée par HP peut vous amener à ne plus être autorisé à utiliser ce projecteur numérique dans ces régions.

Etats-Unis

This digital projector has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. Ces limites sont destinées à assurer une protection raisonnable contre les interférences dans un environnement résidentiel.

Ce projecteur numérique produit, utilise et peut émettre des hautes fréquences. S'il n'est pas installé conformément aux instructions, il peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, tout risque d'interférences ne peut être totalement exclu. Si cet appareil numérique cause des interférences nuisibles aux communications radio et télévisées (pour en avoir le cœur net, il suffit de le débrancher), essayez ce qui suit :

- Réorientez ou déplacez l'antenne de réception.
- Déplacez le projecteur numérique par rapport au récepteur.
- Branchez le cordon d'alimentation du projecteur numérique sur une autre prise.

Connexion à des périphériques

Pour garantir la conformité avec les réglementations de la FCC, utilisez des câbles correctement isolés avec cet appareil.

Pour de plus amples informations, consultez votre revendeur, un technicien expérimenté en radio/télévision ou le livret suivant, préparé par la Commission Fédérale chargée des Communications, *How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems*. Ce manuel est à votre disposition auprès de U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, Stock Number 004-000-00345-4. Lors de la première mise sous presse du présent manuel, le numéro de téléphone était le suivant : 202-512-1800.

Canada

Cet appareil numérique de la Classe B est conforme au Règlement canadien ICES-003.

Japon

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると受信障害を引き起こすことがあります。

取り扱い説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

Corée

사용자 안내문 : **B** 급 기기

이 기기는 비업무용으로 전자파적합등록을 받은 기기이오니, 주거지역에서는 물론, 모든 지역에서 사용 하실 수 있습니다.

International

A des fins d'identification réglementaires, un numéro réglementaire est attribué à votre produit. Le numéro réglementaire de votre produit est indiqué dans la déclaration de conformité. Ce numéro réglementaire est différent du nom du produit et du numéro du produit.

DECLARATION DE CONFORMITE

Conformément à ISO/IEC Guide 22 et EN 45014

Nom du fabricant : Hewlett Packard Company
Adresse du fabricant : Hewlett Packard Company
 Digital Projection & Imaging
 1000 NE Circle Blvd.
 Corvallis, OR 97330-4239

Déclare que le produit :

Nom du produit : Projecteur numérique

Modèle : série mp3220

Numéro réglementaire : CRVSB-04VU

Est conforme aux spécifications de produit suivantes :

Sécurité : IEC 60950:1999/EN 60950:2000

IEC 60825-1:1993 +A1 / EN 60825-1:1994 +A11 voyants de classe 1

GB4943-1995

Compatib. électromagnét. : EN 55022: 1998 classe B [1]

CISPR 24:1997 / EN 55024: 1998

IEC 61000-3-2:1995 / EN 61000-3-2:2000

IEC 61000-3-3:1994 / EN 61000-3-3:1995+A1:2001

GB9254-1998

Titre FCC 47 CFR, alinéa 15 classe B/ANSI C63.4:1992

AS/NZS CISPR 22:2002

Informations complémentaires :

Ce produit est conforme aux exigences des directives suivantes et porte en conséquence la marque CE :

-Directive relative aux basses tensions : 73/23/EEC

-Directive relative à la compatibilité électromagnétique : 89/336/EEC

[1] Ce produit a été testé dans une configuration type avec des périphériques Hewlett Packard prévus pour PC.

Cet appareil respecte le chapitre 15 de la réglementation FCC. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles, et (2) doit supporter toute interférence extérieure, pouvant notamment entraîner un fonctionnement imprévu.

Corvallis, Oregon, 1er mai 2004

CE



Steve Brown, Directeur Général

Contact en Europe, pour les questions relatives aux informations réglementaires uniquement : Hewlett Packard GmbH, HQ-TRE, Herrenberger Straße 140, 71034 Boeblingen, Allemagne. (Fax :+49-7031-143143).

Contact aux États-Unis : Hewlett Packard Co., Corporate Product Regulations Manager, 3000 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304, U.S.A. Tél. : (650) 857-1501.

A

- accessoires
 - liste 14
- alimentation
 - mise hors tension 25
 - mise sous tension 24
- antivol 53
- appareil PÉritel 21
- assistant numérique personnel
 - connexion 20

B

- bouton hide
 - utilisation 32
- boutons
 - projecteur 11
 - télécommande 13

C

- câble antivol Kensington 53
- caractéristiques techniques
 - du projecteur 65
- configuration
 - utilisation du menu de réglage à l'écran 37
- connecteur vidéo composite
 - connexion d'une source vidéo 22, 23
- connecteurs d'entrée/sortie
 - voir* panneau arrière
- connexion des sources d'entrée
 - assistant numérique personnel 20
 - connecteur vidéo composite 22, 23
 - ordinateur avec port VGA 19
 - S-video 21

- connexion S-video
 - connexion d'une source vidéo 21
- contenu
 - de l'emballage 8
- correction de la distorsion d'image
 - réglage 33

D

- dimensions
 - écran et pièce 16
- distance
 - installation en fonction de l'image souhaitée 15

E

- emplacement
 - voir* fixation au plafond
 - voir* install. pour projection arrière
 - voir* install. sur une table
- état
 - du projecteur 43

F

- fixation au plafond
 - configuration 50

I

- image
 - réglage 34
- image inclinée
 - voir* correction de la distorsion d'image
- informations de sécurité relatives aux voyants
 - précautions 71

- informations relatives à la sécurité
 - précautions 70
 - Voyant 71
- installation
 - réglage 35
 - voir également* installation pour projection arrière
 - voir* fixation au plafond
 - voir* install. pour projection arrière
 - voir* install. sur une table
- installation pour projection arrière
 - configuration 52
- installation sur une table
 - configuration 17
- L**
- langue
 - changer 35
- M**
- maintenance
 - maintenance de base 43
- menu
 - voir* menu de réglage à l'écran
- menu de réglage à l'écran
 - définition des options du menu à propos de ce projecteur 42
 - définition des options du menu choix rapide 38
 - définition des options du menu réglage de l'image 40
 - définitions des options du menu configuration 42
 - sélectionner des définitions de menu entrée 39
 - utilisation 36, 37
- micrologiciel
 - mise à niveau 47
- mise à niveau 47
- mise au point
 - plage de réglage 27
 - réglage 27
- mise hors tension 25
- mise sous tension 24
- mode économiseur de lampe 35
- mode graphiques
 - voir* mode image
- mode image
 - changer 30, 34
 - définition 34
- mode vidéo cinéma
 - voir* mode image
- modes vidéo analogiques
 - compatibilité 68
- module lampe
 - remplacement 44
- O**
- objectif
 - entretien 44
 - nettoyage 44
- optimisation de l'image 34
- orientation du projecteur
 - élever et abaisser 26
- P**
- panneau arrière
 - présentation 12
 - voir* panneau arrière
- présentations
 - à partir d'un ordinateur 31
 - changement de source 32
- projecteur
 - configuration 15
 - identification des éléments 10
 - maintenance 43
 - mise à niveau 47
 - réglage 33
 - résolution des problèmes 55

R

- réglage de l'image 34
- réinitialisation
 - paramètres de projection 60
 - projecteur 60
- réinitialiser 60
- résolution des problèmes
 - problèmes d'image 57
 - problèmes d'interruption 61
 - problèmes de démarrage 56
 - problèmes liés à la télécommande 62
 - problèmes liés au son 61
 - suggestions 55

S

- securité
 - fixation d'un câble antivol 53
- son
 - réglage 34
 - voir* son

source

- changer 32

sources vidéo 21

T

télécommande

- présentation 13
- remplacement des piles 46
- utilisation 29

tests

- diagnostics 63

trépied

- installation 53

V

voyants

- présentation 11

Z

zoom

- plage de réglage 27
- réglage 27

