






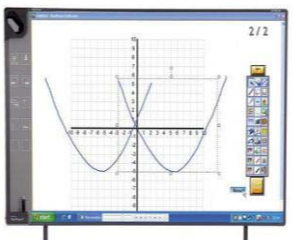




Comparatif de cinq Tableaux Blancs Interactifs (TBI) – Tableaux Numériques Interactifs (TNI) – Tableaux Pédagogiques Interactifs (TPI)

Ce comparatif se limite aux cinq marques ayant participé à l'opération TBI. Qu'ils soient remerciés de la mise à disposition de leurs matériels et de la qualité des échanges qui ont permis de faire de ce comparatif un document aussi précis que possible. Il existe d'autres constructeurs qui peuvent proposer des produits pouvant convenir à un usage pédagogique. Il vous appartient de le vérifier.

Nous vous conseillons de vérifier auprès des constructeurs les prix (TTC), ceux-ci variant très rapidement et en fonction des promotions. Cependant, il n'y a pas plus de miracle en la matière que pour les autres matériels. Les produits






Vérifiez aussi la liste des équipements livrés avec le tableau. Les options sont parfois coûteuses lorsqu'il faut les acheter dans un second temps.

Version de février 2008 de ce comparatif : Consultez <http://tableauxinteractifs.fr> pour d'éventuelles mises à jour.






	 Hitachi StarBoard¹ Inspire the Next	 Interwrite Learning (GTCO Calcomp) Interwrite Board	 Polyvision Walk & Talk	 Promethean ACTIVboard	 Smart SmartBoard
Photo	 F-82W : Tableau à ultrasons avec stylet à deux boutons. Ici, format 16/9	 SB 1077 : Tableau électromagnétique avec stylet à deux boutons	 WT 1600 : Tableau à surface tactile avec stylet leurre et tampon effaceur	 ACTIVboard+2 : Tableau électromagnétique avec stylet 1 bouton et vidéoprojecteur solidaire.	 680 : Tableau à surface tactile avec 4 stylets leurre et effaceur
En deux mots... ²	<ul style="list-style-type: none"> Tableau disposant d'un logiciel très complet et doté d'un très bon logiciel de reconnaissance d'écriture manuscrite. À noter le format 16/9. Hitachi est le pionnier de ce format qui présente l'avantage d'avoir des proportions proches de celles du tableau standard. Le 2 octobre 2007, Hitachi a lancé un nouveau tableau totalement différent et qui permet, au choix, une saisie au doigt ou au stylet et une utilisation par deux utilisateurs se partageant chacun une partie du TBI. Le nouveau vidéoprojecteur extrême grand-angle permet de supprimer presque toute la gêne occasionnée par l'ombre portée. 	<ul style="list-style-type: none"> Tableau polyvalent avec un bon logiciel, intuitif et facilement paramétrable. Le stylet se recharge sur son socle. Avec Projecteur NEC WT610, réduction quasi-totale de l'ombre portée et fixation murale avec Enceintes amplifiées pour sonoriser une salle de classe 	<ul style="list-style-type: none"> Tableau livré volontairement sans logiciel dédié pour permettre à l'utilisateur d'acquiescer celui qu'il souhaite. Polyvision propose aussi des tableaux sur rail permettant d'associer un TBI et un tableau blanc classique. Format allongé de certains modèles comme le WT1800 qui présente une énorme surface active. L'option de calibrage automatique permet de régler le TBI en quelques secondes d'une simple pression sur la télécommande. 	<ul style="list-style-type: none"> L'ACTIVboard+2 est un tableau interactif A78 ou A64 avec un vidéoprojecteur grand angle Sanyo et une enceintes stéréo montés sur un système réglable en hauteur. Le vidéoprojecteur grand-angle diminue l'effet d'ombre et l'ensemble TBI monte et descend à l'aide d'une poignée pour s'adapter à l'a taille de l'utilisateur sans avoir à refaire le calibrage. Pas d'installation du vidéoprojecteur au plafond à prévoir. Sonorisation de la classe et sécurisation du vidéoprojecteur dans une cage possible. Au Bett 2007, Promethean a présenté la possibilité d'utiliser un second stylet sur son TBI offrant ainsi le mode bi-utilisateur et la manipulation d'objets simplifiée. 	<ul style="list-style-type: none"> Tableau utilisable au doigt et acceptant sans difficulté les feutres effaçables de bonne qualité. Il suffit de changer de stylet pour changer de couleur, comme avec un tableau ordinaire.

¹ Cette étude concerne le tableau de la gamme F. Nous avons essayé en version bêta le nouveau FX duo, mais nous ne l'avons pas (encore ?) à disposition pour des tests plus poussés. Cependant, le logiciel est le même, c'est dans le mode bi-contact (deux mains, ou deux utilisateurs) que ce tableau se différencie le plus de ses prédécesseurs. À noter qu'il permet aussi d'utiliser indifféremment le doigt ou un stylet, avec les avantages des deux systèmes.






² **Attention, ces indications ne remplacent pas la lecture intégrale du tableau !** Il s'agit juste de signaler une ou deux particularités du tableau pour vous aider à mieux l'identifier. La caractéristique mise en avant peut-être disponible pour un autre produit pour lequel nous avons préféré mettre en évidence un autre point.






	 HITACHI Inspire the Next	Hitachi StarBoard¹	 Interwrite Learning (GTCO Calcomp) Interwrite Board	 POLYVISION A Steelcase Company	Polyvision Walk & Talk	 Promethean ACTIVboard	 SMART Technologies	Smart SmartBoard
Tailles	La série FX est une évolution de la F. Elle se décline en tableaux aux formats 4/3 et 16/9 <ul style="list-style-type: none"> FX-63 : 145 (L) x 105 (H) FX-77 : 176 (L) x 127 (H) - diagonale 216 cm FX-82W : Tableau panoramique, format 16/9 202 (L) x 110 (H) – diagonale 230. Ce tableau offre un format proche du tableau normal de la classe. <ul style="list-style-type: none"> Ce format est confortable à utiliser (moins haut et plus large). Il est bien adapté aux élèves et moins fatigant à utiliser car moins haut.³ 	Format 4/3 <ul style="list-style-type: none"> SB 1077 : 174 (L) x 134 (H) - (diagonale 199,6 cm) Le 1077 a une surface active de 18585 cm². SB 1060 : 138,4 (L) x 107,3 (H) - (diagonale 157,4 cm) Format 16/9 <ul style="list-style-type: none"> SB 1085 : 204,5 (L) x 122,6 (H) - (diagonale active 215,9 cm) SB 1071 : 174 (L) x 107,3 (H) - (diagonale active 180,3 cm) 	<ul style="list-style-type: none"> WT1600 : 172 (L) x 133 (H) – diagonale 217 cm WT1400 : 121 (L) x 113 (H) – diagonale 166 cm WT1800 : 248 (L) x 133 (H) – diagonale 281 cm 	<ul style="list-style-type: none"> A78 : 170 (L) x 124 (H) - diagonale 199,5 cm A64 : 135(L) x 108 (H) - diagonale 163 cm. A50 : 109(L) x 81(H) diagonale 127 cm (adapté pour la mobilité avec pied de table) A95 (format 16/9^{ème}) : 223.5(L) x 123.5 (H) – diagonale 245.5cm Ce tableau offre un format proche du tableau normal de la classe. <ul style="list-style-type: none"> Ce format est confortable à utiliser (moins haut et plus large). Il est bien adapté aux élèves et moins fatigant à utiliser car moins haut.³ 	<ul style="list-style-type: none"> 680 195,6 cm 660 162,6 cm 640 121,9 cm (portable avec housse et pied de table) 			
Tailles utiles	<ul style="list-style-type: none"> FX-63 : 122 (L) x 92 (H) (diagonale 160 cm) FX-77 : 156 (L) x 118 (H) - (diagonale 196 cm) Le FX-77 a une surface active de 18408 cm² FX-82W (format 16/9) : 180 (L) x 103 (H) (diagonale 208 cm) Le FX-82W a une surface active de 18540 cm² La partie gauche des tableaux, sur 14 cm, comporte des zones d'accès rapide programmables (12 pour le FX-77, 10 pour le FX-82W). Un kit permet de mettre à jour les tableaux de l'ancienne série F (env. 120€ TTC). Le FX Duo comporte des zones de raccourcis à gauche et à droite du tableau. 	Format 4/3 <ul style="list-style-type: none"> SB 1077 : 157,5 (L) x 118 (H) - (diagonale active 195,6 cm) Le 1077 a une surface active de 18585 cm². SB 1060 : 121,9 (L) x 91,4 (H) - (diagonale active 152,4 cm) Format 16/9 <ul style="list-style-type: none"> SB 1085 : 187,9 (L) x 106,7 (H) - (diagonale active 215,9 cm) SB 1071 : 157,5 (L) x 91,4 (H) - (diagonale active 180,3 cm) Les parties droite et gauche du tableau comportent plus de 10 « touches » d'accès rapide programmables. Résolution : 62 000 X 46 500 points 	<ul style="list-style-type: none"> WT1600 : 165 (L) x 109 (L) diagonale 198 cm) Le WT1600 a une surface active de 17985 cm² WT1400 : 114 (L) x 89 (H) (diagonale 145 cm) WT1800 : 241 (L) x 109 (H) diagonale 264 	<ul style="list-style-type: none"> A95 : 216 (L) x 116 (H) – diagonale active 245.5cm A78 : 162 (L) x 116 (H) - (diagonale active 199.5 cm). Le A78 a une surface active de 18795 cm². A64 : 128 (L) x 100 (H) – diagonale active 163cm A50 : 102.5(L) x 745 (H) – diagonale 127cm L'A78 et l'A64 existent aussi avec un bord bleu/ C'est la version primaire plus attractive pour les élèves. 	<ul style="list-style-type: none"> Le Smart 680 a désormais une surface active comparable à celle de ses concurrents avec un encombrement minime. Smart 680 (NC). Smart 580 : 145 (L) x 108 (H) - (diagonale 181 cm) 540 : 94 (L) x 71 (H) – diagonale 118 cm Le porte-crayon du tableau comporte deux « touches » d'accès rapide programmables. 			
Piètement (en option)	<ul style="list-style-type: none"> Pied ne dépassant pas trop à l'avant Roulettes avec système de surélévation pour stabilisation 359 €TTC 	<ul style="list-style-type: none"> Pied stable et étudié pour une plus grande sécurité anti-basculement. Roulettes et freins Crémaillère de sécurité empêchant la chute du tableau lors des réglages. 330 € TTC (Tarif UGAP) 	<ul style="list-style-type: none"> Pied très stable et il ne dépassant pas trop à l'avant. Grosses roulettes et freins Réglage en hauteur assisté par système hydraulique (sécurité et facilité) 826 € (cher, mais justifié) 	<ul style="list-style-type: none"> Pied ne dépassant pas trop à l'avant. Dispositif anti-basculement. Roulettes et freins 353 €tcc 	<ul style="list-style-type: none"> Nouveau pied (gamme 600) ne dépassant pas trop à l'avant. Dispositif anti-basculement. Roulettes et freins 486 € 			
Réglage du pied	<ul style="list-style-type: none"> Hauteur réglable par crémaillère. 	<ul style="list-style-type: none"> Hauteur réglable par crémaillère sécurisée et facile à utiliser par une personne seule 	<ul style="list-style-type: none"> Hauteur réglable par mécanique hydraulique. Solution sûre et facile à utiliser par une personne seule. 	<ul style="list-style-type: none"> Hauteur réglable par crémaillère. 	<ul style="list-style-type: none"> Hauteur réglable par crémaillère très pratique 			
Fixation	<ul style="list-style-type: none"> Oui de série, avec réglage en hauteur par crémaillère. 	<ul style="list-style-type: none"> Oui, de série 	<ul style="list-style-type: none"> Oui. Option d'une fixation sur rail 	<ul style="list-style-type: none"> Oui, de série Ajustable en hauteur par crémaillère 	<ul style="list-style-type: none"> Oui, de série 			






³ Les nouveaux ordinateurs et la plupart des vidéoprojecteurs sont compatibles 16/9. En cas de matériel non-compatible, il suffira de ne pas utiliser toute la surface du tableau en attendant d'avoir le vidéoprojecteur adéquat.

	 HITACHI Inspire the Next Hitachi StarBoard¹	 Interwrite Learning (GTCO Calcomp) Interwrite Board	 POLYVISION A Steelcase Company Polyvision Walk & Talk	 Promethean ACTIVboard	 SMART Technologies Smart SmartBoard
murale			d'alimentation permettant de déplacer le tableau pour l'utilisation d'un tableau blanc standard situé à l'arrière.	sur le système ACTIVboard+2. Le vidéoprojecteur se déplace en même temps ce qui évite le recalibrage.	
Technologie	<ul style="list-style-type: none"> • Ultrasons et Infrarouge 	<ul style="list-style-type: none"> • Électromagnétique 	<ul style="list-style-type: none"> • Pression 	<ul style="list-style-type: none"> • Électromagnétique passive • Taux de suivi : 200 pouces par seconde • Résolution : 2730 lignes par pouces. 	<ul style="list-style-type: none"> • Pression
Styler	<ul style="list-style-type: none"> • Un styler qui sert à la fois de souris et de stylo. • Électronique 2 boutons. Le 2ème bouton sert par défaut de gomme mais peut-être reprogrammé, tout comme le 1er bouton (à la volée⁴). • Nouveau styler plus effilé vers la pointe et moins long. • Changement de couleur et de fonction par palette d'outils. • Nécessite une pile LR06 (courante). • Le tableau ne fonctionne pas sans styler. • Styler de remplacement : 119 € TTC (95 € TTC si acheté avec le tableau). • En option, un kit de 4 stylets supports de feutres effaçables et un effaceur permet d'obtenir un fonctionnement en tableau blanc mémorisant les tracés. Le tampon effaceur a une forme un peu particulière (avec un manche). Ce kit utilise des piles. 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 stylets livrés en standard • 2 stylets électroniques fin incluant les « clic » droit et gauche et le double « clic » gauche. • En option : 1 styler électronique à 2 boutons portant un feutre effaçable et ayant une fonction gomme en retournant le stylo. • Changement de couleur par palette outils. • Le styler fonctionne sans pile et se recharge sur le support de 2 crayons livré • Le support chargeur peut être soit connecté sur le tableau soit détaché pour être alimenté sur une prise secteur standard avec l'adaptateur fourni et placé par exemple dans le meuble multimédia de la salle de classe. • Le tableau ne fonctionne pas sans styler. • Styler de remplacement 19 € l'unité • En option, kit de 4 stylets de 4 couleurs différentes et effaceur large. • Même styler pour les tableaux interactifs et les ardoises interactives • En option éponge numérique 	<ul style="list-style-type: none"> • Doigt, styler, feutre effaçable... • Le tableau fonctionne en mode « actif » ou bien comme un tableau blanc classique avec des feutres effaçables normaux (marque recommandée Bic). • Changement de couleur par la télécommande (qui peut se fixer sur le côté du tableau, se porter autour du cou ou du poignet). • Le styler fonctionne sans pile. • Même en cas de perte du styler, le tableau reste utilisable (sauf l'effaceur). • Le tampon effaceur nécessite une pile. 	<ul style="list-style-type: none"> • 7 stylets livrés en standard • Un styler qui sert à la fois de souris, de stylo, de gomme et de feutre. • Changement de couleur et de fonction par palette d'outils. • Le styler fonctionne sans pile. Ne nécessite pas d'être rechargé non plus. • Le styler dispose d'un bouton (clic droit de la souris). • Le tableau ne fonctionne pas sans styler. • Styler de remplacement : 83 € les 5 stylets. C'est le moins cher des stylets électroniques. • Même styler pour les tableaux interactifs et les ardoises. • Porte styler incorporé sur chaque tableau. • ACTIVwand : baguette interactive qui permet de piloter le tableau de façon plus magistrale (57€ TTC) et permet aux plus petits enfants d'activer toutes les zones du tableau. 	<ul style="list-style-type: none"> • Doigt, styler, feutre effaçable... • 4 stylets et un effaceur. Les stylets et l'effaceur ne comportent pas d'électronique. Ils peuvent être remplacés par des feutres effaçables ordinaires, un tampon de feutre, les doigts... • Le changement de couleur et d'outil se fait en prenant le dispositif correspondant dans la rainure du tableau, exactement comme avec un tableau blanc traditionnel. • Les couleurs des quatre stylets sont modifiables pour les adapter à ses habitudes et, éventuellement, à la couleur des feutres effaçables utilisés. • Le styler fonctionne sans pile. • Même en cas de perte des stylets, le tableau reste utilisable. • Le jeu de 4 stylets de recharge coûte 40 € (mais le remplacement n'est pas obligatoire...).
Changement d'outil	<ul style="list-style-type: none"> • Par choix sur palette d'outils personnalisable et mémorisable dans les profils utilisateurs (seul fabricant à proposer le chargement automatique à partir d'une clef USB normale). • Le styler sert à toutes les fonctions (2 boutons) (écriture, souris, effaçage). Le styler permet une correction rapide des erreurs de tracés (gomme en cliquant sur bouton). • En option, le kit de 4 stylets pour feutres effaçables permet le changement 	<ul style="list-style-type: none"> • Par choix sur palette d'outils personnalisable et mémorisable dans les profils utilisateurs sous Windows Mac OS et LINUX ou sur disque dur ou sur clef USB. • Le styler sert à toutes les fonctions (écriture, souris, effaçage). • En option, le kit de 4 stylets pour feutres effaçables permet le changement de couleur par sélection du styler ou du tampon effaceur. 	<ul style="list-style-type: none"> • L'originalité de ce tableau est d'utiliser une télécommande. Celle-ci peut se placer sur un des côtés du tableau, ou se tenir à la main ou autour de cou. • Elle permet de choisir rapidement (et aussi à distance) une couleur en cliquant sur le bouton correspondant. • Cette télécommande peut s'afficher à l'écran, ce qui ressemble alors au système habituel des palettes d'outils. • Le doigt sert de souris. • La télécommande comporte une petite 	<ul style="list-style-type: none"> • Par choix sur palette d'outil personnalisable mémorisée dans profil de l'utilisateur de Windows ou de MacOS, ou sur disque dur ou clef USB. (ACTIVstudio et ACTIVprimary). • Le styler sert à toutes les fonctions (écriture, souris, effaçage). 	<ul style="list-style-type: none"> • Par sélection de styler ou feutre d'effaçage dans la rainure de bas de tableau et aussi sur palette d'outil personnalisable et mémorisable. • C'est intuitif pour les personnes habituées au tableau blanc normal • Le doigt sert de souris.

⁴ A partir de la version 6.12 du logiciel StarBoard Software (mise à jour gratuite).
Comparatif TBI

	 HITACHI Inspire the Next Hitachi StarBoard¹	 Interwrite Learning (GTCO Calcomp) Interwrite Board	 POLYVISION A Steelcase Company Polyvision Walk & Talk	 Promethean ACTIVboard	 SMART Technologies Smart SmartBoard
	de couleur par sélection du stylet ou du tampon effaceur.		zone sensible qui permet d'interagir avec le tableau à distance (il ne faut pas trembler...)		
Feutres effaçables	<ul style="list-style-type: none"> Même si la surface est optimisée pour la projection, cela reste possible, mais sans utilisation des fonctionnalités du tableau (tableau blanc ordinaire...). En option, deux kits (utilisables ensemble ou séparément) sont disponibles pour retrouver les fonctionnalités. Un comportant 4 stylets permettant d'écrire sur le tableau pendant ou hors projection ainsi qu'un effaceur électronique. Un autre kit, comportant un "store" déroulant se plaçant sur le tableau. Cette dernière configuration est uniquement destinée à l'écriture sans vidéoprojecteur, lorsque l'on veut bénéficier d'un tableau blanc classique. Le kit « feutres effaçables » permet le changement de couleur par sélection du stylet ou du tampon effaceur. On peut faire correspondre la couleur du feutre virtuel à celle du feutre effaçable (140 couleurs et effets sélectionnables). 	<ul style="list-style-type: none"> La surface des Tableaux Interwrite est rigide et traitée avec un revêtement type Téflon et antireflet acceptant les feutres effaçables à sec standard. Nettoyage aisé de la surface avec produits liquides de nettoyage adaptés. En option, stylet deux boutons incluant le marqueur effaçable. Le logiciel Interwrite possède un mode sans projecteur qui permet la sauvegarde des annotations effectuées avec le marqueur effaçable. Le changement de couleur de feutre effaçable implique le démontage et remontage du stylet. En option, le kit de 4 stylets pour feutres effaçables permet le changement de couleur par sélection du stylet ou du tampon effaceur. On évite avec ce kit la nécessité de démonter le stylet pour changer de couleur de feutre. 	<ul style="list-style-type: none"> Oui. On peut utiliser sur ce tableau tout outil d'écriture effaçable capable d'exercer une légère pression sur la surface du tableau. On peut utiliser des feutres effaçables ce qui permet d'avoir deux tracés, un électronique et un réel, ou bien d'utiliser le tableau comme « mémoire », sans vidéo projecteur Si on change de couleur de feutre effaçable, il faut penser à changer la couleur « électronique » sur la télécommande. 	<ul style="list-style-type: none"> Même si la surface est optimisée pour la projection, cela reste possible, mais sans utilisation des fonctionnalités du tableau (tableau blanc ordinaire...). En option, un kit (ACTIVblind) permet de retrouver les fonctionnalités d'un tableau blanc traditionnel avec feutres effaçables. Store déroulant transparent pour l'écriture sans vidéoprojecteur. En option, un autre kit plus coûteux permet d'ajouter 2 panneaux « Velléda » de chaque côté du tableau interactif. Ceux-ci se referment sur le TBI et le protège en même temps. Pour installation fixe uniquement. 	<ul style="list-style-type: none"> Oui. On peut utiliser sur ce tableau tout outil d'écriture effaçable capable d'exercer une légère pression sur la surface du tableau. On peut remplacer les « leurres » d'origine par des feutres effaçables, ce qui permet d'avoir deux tracés, un électronique et un réel, ou bien d'utiliser le tableau comme « mémoire », sans vidéo projecteur. Il est facile d'accorder la couleur du feutre effaçable avec celle du tracé électronique.
Connexion secteur	<ul style="list-style-type: none"> Oui en liaison sans fil. Alimentation par le port USB si le tableau est connecté en filaire. 	<ul style="list-style-type: none"> Oui et USB (alimentation du TBI) 	<ul style="list-style-type: none"> Oui 	<ul style="list-style-type: none"> Oui. 	<ul style="list-style-type: none"> Non, inutile (alimentation par l'ordinateur). Sauf en mode sans fil
Connexion à l'ordinateur	<ul style="list-style-type: none"> Liaison sans fil livrée d'origine : émetteur et récepteur (technologie Bluetooth sur USB). C'est le seul tableau livré avec une liaison sans fil complète de série, ce qui évite d'avoir un câble qui « traîne » entre l'ordinateur et le tableau. Câble USB (livré) 	<ul style="list-style-type: none"> Câble USB Câble série RS232 En option : sans fil Bluetooth (300 €) (émetteur et récepteur USB). Liaison sans fil Inclues dans certaines offres spéciales type UGAP La liaison sans fil Bluetooth est établie via le PC et la norme utilisée compatible avec tout PC déjà équipé. Les périphériques comme les tablettes sont ainsi indépendantes du TBI et ne nécessitent pas de hub supplémentaire pour être utilisées sans le tableau. 	<ul style="list-style-type: none"> Câble USB En option : Liaison sans fil (IR sur RS232) 586 (€) 	<ul style="list-style-type: none"> Câble USB Câble série RS232 Liaison sans fil. Bluetooth embarqué dans le TBI. Sans coût supplémentaire. Fréquence radio intégrée aux ACTIVboard A78, A64 et A50 pour liaison avec les périphériques ACTIvote et les ACTIVslate. 	<ul style="list-style-type: none"> Câble USB standard (gamme 600) En option : WIFI (517 €) (gamme 500) En option : Bluetooth (gamme 600) En option : Câble série (23,30 €) En option, possibilité de connexion sur RJ45 (réseau Ethernet)
Équipements complémentaires en option	<ul style="list-style-type: none"> Tous ces équipements peuvent être utilisés avec ou sans tableau. Une tablette avec fil pour la préparation des cours est livrée avec le tableau. Elle peut-être utilisée à domicile. On peut en acquérir d'autres en complément (petit format : 66€ TTC, grand format : 90€ TTC). Tarifs dégressifs pour 	<ul style="list-style-type: none"> Tous ces équipements peuvent être utilisés avec ou sans tableau. Pour la préparation des cours (comme à domicile) on peut utiliser n'importe quelle tablette graphique filaire du marché. Tablette sans fil Bluetooth SchoolPad 400 : Tablette donnant accès à distance aux mêmes fonctionnalités interactives 	<ul style="list-style-type: none"> Ces équipements peuvent être utilisés avec ou sans tableau, sauf la télécommande (pouvant commander 3 tableaux) et l'effaceur électronique Tablette Multimédia avec écran LCD 15 avec stylet avec sortie VGA intégrée (Walk-and-Talk Interactive Panel) Elle permet la préparation avec ou sans 	<ul style="list-style-type: none"> Tous ces équipements peuvent être utilisés avec ou sans tableau. Nécessite ACTIVhub (module radio) pour usage seul de l'ACTIvote. Mais ils sont fortement intégrés autour du tableau (concept de « classe numérique »). Tablette ACTIVtablet avec fil pour la préparation des cours. (Elle permet 	<ul style="list-style-type: none"> La plupart de ces équipements peuvent être utilisés avec ou sans tableau. Tablette avec écran LCD Sympodium ID 250 (2990 €). Elle permet la présentation dans une grande salle, là où la projection est plus grande que l'utilisateur. Support mural pour vidéo projecteur

	 HITACHI Inspire the Next	Hitachi StarBoard¹	 Interwrite Learning (GTCO Calcomp) Interwrite Board	 POLYVISION A Steelcase Company	Polyvision Walk & Talk	 Promethean ACTIVboard	 SMART Technologies	Smart SmartBoard
		<p>achats en nombre.</p> <ul style="list-style-type: none"> Tablette sans fil Bluetooth. Tablette donnant accès à distance aux mêmes fonctionnalités interactives que le tableau StarBoard. La tablette peut être utilisée avec ou sans tableau interactif. 335 € TTC avec récepteur Bluetooth, 2 packs d'accus et chargeur. Tablette multimédia avec écran LCD (sensible à la pression) et haut-parleur intégré (T-15XL à 1423 €TTC avec housse, T-17SXL à 2129 €TTC). Elles permettent la préparation avec ou sans tableau. Son format 15" est ultra portable. Elles sont utiles aussi dans une grande salle où la surface de projection est plus grande que l'utilisateur. Boîtiers de vote. Ils permettent une évaluation en direct. Ils fonctionnent avec ou sans tableau, ce qui peut permettre de les utiliser dans une autre salle voir un autre établissement. Valise de 15 boîtiers élèves + 1 télécommande enseignant (idem en version 30 boîtiers + 1) 	<p>que le tableau SchoolBoard. Une ou plusieurs tablettes peuvent être utilisées seules ou associées à un Tableau SchoolBoard.</p> <p>Tarif UGAP 490 € TTC : Livrée avec le logiciel Interwrite, le récepteur Bluetooth, chargeur secteur autonomie 40 heures.</p> <ul style="list-style-type: none"> Tablette Multimédia avec écran LCD 17 (sensible à la pression) avec sortie VGA intégrée (iPanel). Elle permet la préparation avec ou sans tableau. Elle est utile aussi dans une grande salle où la surface de projection est plus grande que l'utilisateur. Boîtiers de vote. Ils permettent une évaluation en direct. Ils fonctionnent avec ou sans le tableau ce qui peut permettre de les utiliser dans une autre salle voir un autre établissement. 		<p>tableau. Elle est utile aussi dans une grande salle où la surface de projection est plus grande que l'utilisateur.</p> <ul style="list-style-type: none"> Pupitre sur roulette sans fils et sans alimentation électrique (Walk-and-Talk Cordless Lecturn) fonctionne avec un vidéoprojecteur l'ordinateur et des sources vidéo permettant de déplacer de partager l'interactivité offerte par les systèmes Walk-and-Talk. 	<p>l'utilisation sans tableau)</p> <ul style="list-style-type: none"> Ardoise ACTIVslate (sans fil par radio). Elle donne accès à distance aux mêmes fonctionnalités que l'ACTIVboard. Peut être passée d'élève à élève ou pilotée par l'enseignant du fond de la classe ACTIVpanel : avec écran LCD. Elle permet la préparation avec ou sans tableau. Elle est utile aussi dans une grande salle où la surface de projection est plus grande que l'utilisateur. Idéal pour les amphithéâtres. Boîtiers d'évaluation et de test ACTIvote pour utilisation avec ou sans tableau (avec ACTIVhub sans le tableau). Ils permettent une évaluation en direct. A l'unité ou valises de 16 ou 32 boîtiers. Boîtiers bleus pour le primaire. 	<p>pour placer le projecteur NEC WT600 au-dessus du tableau (encombrement mini et peu d'ombre portée). 6400 € (vidéo projecteur), 894 € (bras).</p> <ul style="list-style-type: none"> Boîtiers de vote. Ils permettent une évaluation en direct. Ils fonctionnent avec ou sans tableau, ce qui peut permettre de les utiliser dans une autre salle, voire un autre établissement. Support mural pour vidéo projecteur pour placer le projecteur NEC WT600 au-dessus du tableau (encombrement mini et peu d'ombre portée). 6400 € (vidéo projecteur), 894 € (bras). 	
Fiabilité		<ul style="list-style-type: none"> Garantie 3 ans. En dehors du dispositif situé en haut à gauche, la surface du tableau ne comporte pas d'électronique. On ne risque pas de diminuer ses fonctionnalités interactives en abîmant sa surface. Les stylets électroniques sont soumis au risque de perte ou de casse et seront coûteux à remplacer (119 €TTC). 95 €TTC si achat en pack avec le tableau. 	<ul style="list-style-type: none"> Garantie 5 ans Le tableau contient de l'électronique Il ne présente pas de caractère de fragilité particulier. Les stylets électroniques rechargeables sont soumis aux risques de perte ou de casse (2 stylets rechargeables livrés) <u>et les nouveaux modèles sont moins chers (19 € HT l'unité)</u> <p>L'émetteur de l'option sans fil peut-être placé au-dessus ou sur le côté du tableau. Il peut-être endommagée lors des transports d'une salle à l'autre (par exemple en passant sous une porte).</p>		<ul style="list-style-type: none"> Garantie 2 ans (sur enregistrement, 3 ans de plus, soit 5 ans) Surface de Téflon. En cas d'endommagement, la surface peut être remplacée sur place (100 à 120 €) Même en cas de perte, les stylets peuvent être remplacés par le doigt ou n'importe quel pointeur de fortune. 	<ul style="list-style-type: none"> Garantie 5 ans Électronique garantie 3 ans. Il ne présente pas de caractère de fragilité particulier. Les coins et bords du tableau sont arrondis pour éviter les chocs. Les stylets électroniques sont soumis au risque de perte ou de casse. Ce sont cependant les moins chers des modèles électroniques (83 € les 5). 7 stylets livrés en standard. Permet à plusieurs enseignants d'avoir leur propre stylet. 	<ul style="list-style-type: none"> Garantie 5 ans. Le tableau peut-être endommagé par un coup de cutter, mais est très résistant aux chocs. Même en cas de perte, les stylets peuvent être remplacés par le doigt ou n'importe quel pointeur de fortune. Sans électronique incorporée, la perte d'un stylet n'est pas très coûteuse (40 € le jeu complet). 	
Qualité de projection		<ul style="list-style-type: none"> Surface optimisée pour la projection acceptant les feutres effaçables. En option, le film « store déroulant » spécial pour feutres effaçables optimise l'utilisation de ces derniers. 	<ul style="list-style-type: none"> Surface traitée pour permettre à la fois une projection de qualité sans trop de reflet et une bonne surface pour les feutres effaçables. Léger point chaud. 		<ul style="list-style-type: none"> Point chaud un peu visible. En revanche, c'est une bonne surface pour les feutres effaçables. 	<ul style="list-style-type: none"> Surface mélaminée optimisée pour la projection car traitée antireflet afin d'éviter la fatigue visuelle. En option, le film spécial ACTIVblind pour feutres effaçables optimise l'utilisation de ces derniers. En option, le kit « panneaux Velléda ». L'installation du driver se fait en même temps que celle du logiciel. 	<ul style="list-style-type: none"> Point chaud un peu visible. En revanche, c'est une bonne surface pour les feutres effaçables. 	
Pilote		<ul style="list-style-type: none"> L'installation du driver se fait en même temps que celle du logiciel. Il faut sélectionner, à l'installation, le 	<ul style="list-style-type: none"> L'installation du driver du tableau se fait avec le logiciel. le pilote Bluetooth s'installe avant de 		<ul style="list-style-type: none"> L'installation du driver à l'aide d'une clef USB « PolyKey™ » est très simple. On branche la clef qui est captive sur le 	<ul style="list-style-type: none"> L'installation du driver se fait en même temps que celle du logiciel. 	<ul style="list-style-type: none"> Le tableau est reconnu automatiquement comme une souris (gamme 600). Pas de driver à installer. 	

	 HITACHI Inspire the Next Hitachi StarBoard¹	 Interwrite Learning (GTCO Calcomp) Interwrite Board	 POLYVISION A Steelcase Company Polyvision Walk & Talk	 Promethean ACTIVboard	 SMART Technologies Smart SmartBoard
s	<ul style="list-style-type: none"> • Outre des avantages commerciaux, les utilisateurs peuvent y puiser des ressources. • L'Espace Privilèges accessible depuis le site www.tableau-interactif.com est dédié aux utilisateurs de tableaux interactifs. Hitachi vous y propose des scénarios pédagogiques créés par des utilisateurs, des manuels de formation et d'utilisation, des didacticiels, une FAQ, un forum, les mises à jour des logiciels... Tout ceci est disponible gratuitement pour les inscrits. De plus, une inscription à la newsletter est accessible sur la page d'accueil du site. 			<p>aux utilisateurs de tableaux interactifs. Promethean recueille des témoignages d'utilisateurs et dispose d'une banque de scénarios pédagogiques adaptés au TBI.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Didacticiels, manuels de formations, activités, forum... disponibles gratuitement en ligne (que vous aviez un TBI ou non) sur Promethean Planet. • 2 000 enseignants sont actuellement inscrits sur ce site. Possibilité d'échanger et de partager avec des enseignants du monde entier (30 000 inscrits en GB et USA). • Support technique disponible en semaine au téléphone ou sur la Promethean Planet. 	<p>(français mais surtout anglais).</p> <ul style="list-style-type: none"> • http://edcompass.smarttech.com/ (en anglais)
Prix ⁹ (grand modèle sans pied) et prix de quelques options	<ul style="list-style-type: none"> • 1914 € TTC pour le grand modèle 4/3 (FX-77) livré avec la connexion sans fil. • 2033 € TTC pour le modèle 16/9 (FX-82W) livré avec la connexion sans fil. • Tarifs promotionnels actuels permettant d'acquérir ce modèle en version filaire à des prix inférieurs à 1200 € TTC ou encore des packs comprenant TBI + vidéoprojecteur. • Pied en option pour utilisation mobile : 359 € TTC 	<ul style="list-style-type: none"> • Tarif UGAP 1420 € TTC (1077) pour le grand modèle 77 avec Module Bluetooth pour connexion sans fil • Tous les tableaux sont livrés avec : 2 stylets, 1 support-chargeur pour 2 Stylets - 1 adaptateur secteur + fixation murale + câbles série et USB + logiciel Interwrite Workspace (Sans limitation d'utilisation) + manuels d'utilisations. • Pied en option pour utilisation mobile : 330 € TTC Tarif UGAP • Tablette sans fil Bluetooth Schoolpad 490 € TTC Tarif UGAP 	<ul style="list-style-type: none"> • 2081€ TTC pour le WT 1600. • Pied en option pour utilisation mobile : 826 € TTC. C'est un peu cher, mais cela s'explique par le réglage en hauteur assisté par hydraulique et la présence de grandes roulettes. • C'est un piétement de grande qualité. 	<ul style="list-style-type: none"> • 2147 € TTC (A78) ; 1788€ TTC (A64) • ACTIVboard+2 tout-en-un : 5974€ TTC • Tarif général et tarif éducation. Tarifs promotionnels réguliers • Tous les tableaux contiennent : tableau + connectique série, USB ou Bluetooth + 7 stylets + ACTIVstudio ou ACTIVprimary licence illimitée + fixation murale + manuels d'utilisation. • Offres packs : classe primaire par exemple avec tableau Primaire (bord bleu) + ACTIVstudio + ACTIVprimary + 7 stylets + ACTIvote Primaire (bleus) 16 unités : 2984€TTC 	<ul style="list-style-type: none"> • 1818 € TTC (Smart 580) • Tarifs promotionnels • Comportant tableau Smart 580 + Logiciel. • Pied en option pour utilisation mobile : 365 € TTC • 1544 € TTC (Smart 560) • 1157 € TTC (Smart 540 avec sacoches de transport).
Installation et formation initiale	<ul style="list-style-type: none"> • La nouveauté est aussi à ce niveau car elle peut être en téléformation (gratuite) ou sur site (sur devis) • Télémaintenance logicielle possible à distance avec intervention en moins de 5 minutes (il suffit d'avoir une connexion internet) 	<p>En option</p> <ul style="list-style-type: none"> • Installations sur site et formation initiale assurés surtout le territoire par les partenaires revendeurs. • Intervention sur site à J+1 possible • Formations pédagogiques et disciplinaires sur site assurées par les formateurs INTERWRITE. 	<ul style="list-style-type: none"> • En option 	<ul style="list-style-type: none"> • Oui, sur site, incluse dans le prix. • En option, Formations pédagogiques et disciplinaires sur site assurée par les formateurs Promethean (enseignants). Formation enregistrée auprès du Préfet d'Ile de France. • Intervention à J+1 dans les établissements si problème technique majeur. 	<ul style="list-style-type: none"> • En option
Stylets de remplacement	<ul style="list-style-type: none"> • Stylet de remplacement : 119 €TTC • Promotion si un stylet supplémentaire est acheté en même temps que le tableau 	<ul style="list-style-type: none"> • Stylet rechargeable de remplacement 19 € HT à l'unité – Prix dégressif par lot de 5 	<ul style="list-style-type: none"> • Le tableau utilise les feutres effaçables normaux ou le doigt. • Le tampon électronique ? € 	<ul style="list-style-type: none"> • Stylet de remplacement : 83 € TTC les 5. 	<ul style="list-style-type: none"> • Le jeu de 4 stylets de recharge coûte 40 € TTC (mais le remplacement n'est pas obligatoire...).

⁹ Prix TTC au tarif éducation donnés pour indication. Ils évoluent à la baisse de façon sensible. Ces prix peuvent évoluer en fonction des promotions. Comparez la liste des options incluses dans ce prix.

Vous souhaitez avoir un Tableau Numérique Interactif à base d'une Wiimote (TNWii) à moindre frais ? Cela est tout à fait possible et le résultat est très satisfaisant. Vous devez juste disposer des éléments suivants :

- un **ordinateur équipé d'un module Bluetooth** intégré ou d'un module Bluetooth USB pour connecter le PC à la Wiimote ;
- un **vidéoprojecteur** ;
- une **Wiimote** (télécommande de la console de jeu Nintendo Wii, environ 40 € chez [Cdiscount](#), [Rueducommerce](#), [FNAC](#)) et 2 piles LR06 pour la faire fonctionner (pour 50 h d'autonomie) ;
- un **stylet (TECHNOLOGIE : infrarouge)** à réaliser soi-même (environ 1 €).



Avantages et inconvénients de cette solution

● Avantages

- coût : environ 41 Euros ;
- permet de conserver un tableau **blanc traditionnel sur lequel on peut écrire** ;
- mise en place rapide (moins d'une minute, calibration comprise) ;
- déplacement facile de l'ensemble dans une nouvelle salle ;
- adaptable à n'importe quel support (mur mat, brillant, tissu, tableau...) ;
- bonne précision : moins de 5 mm sur une image de 1,5 mètre de large et avec une DEL de bonne qualité).

● Inconvénients

- compatibilité limitée avec certains modules Bluetooth ;
- la Wiimote fonctionne avec des piles (2 LR06), l'autonomie est d'une cinquantaine d'heures ;
- le clic droit n'est pas reconnu ; seul le clic gauche est reconnu quand on appuie sur le bouton poussoir ;
- pas de suivi du curseur lors du déplacement du stylet.