

# De Marque vous aide à démystifier la technologie des tableaux blancs interactifs



Après l'acétate et le projecteur, les tableaux blancs interactifs (TBI) font leur entrée dans les salles de classe. Cette nouvelle technologie répond à différents besoins : interactivité, conservation, diffusion, etc. Il ne s'agit plus simplement de projeter des objets d'apprentissage devant la classe, mais d'interagir avec ceux-ci, de les modifier, de les adapter et de les sauvegarder.

Le TBI permet à l'enseignant de faire des démonstrations plus aisément, et comme il peut projeter un écran d'ordinateur, l'enseignant n'est plus obligé de rester assis derrière son bureau, il est devant la classe ! Les élèves peuvent également venir au tableau pour interagir avec l'outil. Certains périphériques permettent même de contrôler le TBI à distance dans la classe.

L'offre de produits est de plus en plus diversifiée et il peut être difficile de se retrouver parmi toutes les technologies offertes.

Voici un aperçu des différentes technologies disponibles sur le marché.

Notez que toutes ces technologies permettent d'écrire sur une surface et qu'elles incluent toutes les fonctionnalités et programmes de l'ordinateur, y compris l'accès à Internet.



## Tableau blanc interactif

Le TBI est un écran géant, branché à un ordinateur et à un projecteur, sur lequel on agit directement. Un logiciel de création et de présentation est généralement fourni avec chaque TBI.

Principales marques : Promethean (ActivBoard), eInstruction, Hitachi, Luidia, Mimio, PolyVision, RM, Sahara Presentation Systems, SMART Technologies, TeamBoard, Samsung, Speechi et Vaborn.

### Le tableau blanc interactif tactile



Le tableau est recouvert d'une fine membrane tactile. La souris de l'ordinateur est remplacée par le doigt (ou tout autre objet non tranchant). À chaque toucher du doigt, une action est produite.

### Le tableau blanc interactif électromagnétique



Le tableau est constitué d'une matière plastique contenant des milliers de fils de cuivre conducteurs. La souris de l'ordinateur est remplacée par un stylet, ce qui évite les erreurs par appui sur la surface. Sur certains stylets, on retrouve le « clic droit » de la souris. Le stylet permet aussi le survol (l'affichage d'infobulles).

### Le tableau blanc interactif à infrarouge



Un dispositif à infrarouge relié à un ordinateur et à un projecteur permet de transformer un tableau blanc ordinaire ou un mur à surface lisse en aire interactive. Il peut s'agir d'une manette Wii à laquelle on aura ajouté un émetteur infrarouge, combiné à un logiciel comme [www.smoothboard.net](http://www.smoothboard.net). D'autres technologies sont constituées d'un capteur infrarouge et à ultrasons qui peut être apposé au mur.



## Le projecteur interactif : un petit nouveau !

Il s'agit d'un projecteur intelligent qui permet de transformer un tableau blanc ordinaire ou un mur à surface lisse en aire interactive. Le projecteur est relié à un ordinateur et l'interaction se fait avec un stylet infrarouge. Certains projecteurs viennent avec un logiciel de création et de présentation.

Principales marques : Epson, BenQ (à venir).

# Avant d'acheter

## Les bonnes questions à se poser

Avant de procéder à l'achat d'une technologie, vous devriez vous poser certaines questions. Comme pour tout autre matériel scolaire, le prix ne devrait pas être le seul aspect considéré. Le potentiel et les possibilités pédagogiques devraient aussi être pris en compte. Chaque technologie offre des avantages et des inconvénients. En vous posant les bonnes questions et en établissant vos priorités, vous pourrez magasiner plus aisément et serez en mesure de prendre la meilleure décision.

### À propos de l'usage

- À qui est destiné le tableau? À quel type de classe? À quel type d'élève? Y aura-t-il un seul enseignant-utilisateur ou plusieurs?
- Quels sont les usages du tableau: outil de présentation, outil de création pour l'enseignant et les élèves, outil de collaboration?
- Est-ce que je désire utiliser des outils périphériques en plus de tableau, comme des manettes de votation?
- Où la technologie sera-t-elle installée?
- Ai-je besoin d'une technologie mobile?

### À propos de ce qui est déjà utilisé autour de vous

- Quelles sont les technologies actuellement utilisées dans ma commission scolaire?
- Les utilisateurs de ces technologies sont-ils satisfaits de la technologie choisie et du service après-vente?
- Dans l'optique où je souhaite partager du matériel avec les autres utilisateurs, les documents produits seront-ils compatibles si j'achète une autre technologie?

### À propos des frais et du service

- Combien d'argent puis-je dépenser pour acheter des tableaux blancs interactifs?
- Quel est le matériel à acheter (tableau, projecteur, support, licence logicielle, périphériques, etc.)? Est-ce qu'on peut utiliser du matériel (par exemple le projecteur) que l'école possède déjà?
- Y a-t-il d'autres frais à prévoir (livraison, installation, formation, prix des éventuelles pièces de remplacement...)?
- Comment s'installe la technologie? Qui fera l'installation? Combien d'espace à prévoir?
- Quelles sont mes priorités: avoir beaucoup de tableaux dans l'école ou en avoir quelques-uns et maximiser leur utilisation?
- Quel est le service après-vente (autant technique que pédagogique) offert? Ce service est-il en français? Est-il gratuit?
- Y a-t-il une communauté d'utilisateurs pour m'aider? De la formation, sur place ou à distance?

### Quelques conseils

Procurez-vous de l'information sur toutes les technologies offertes afin de pouvoir les comparer entre elles et en fonction de vos besoins. N'hésitez pas à poser des questions directement aux représentants de chaque compagnie pour éviter les oui-dire. Discutez avec eux de l'utilisation prévue.

Avant de faire un gros achat, il est parfois possible d'obtenir un prêt à des fins d'évaluation ou d'essayer les tableaux dans une salle de démonstration: informez-vous!

Fréquentez les colloques et congrès, vous pourrez y essayer différents tableaux, les comparer, poser des questions, etc.

Parlez à des utilisateurs de différentes technologies pour en savoir plus sur les possibilités et les limites de chacune.



# De Marque

Agent officiel du tableau blanc interactif ActivBoard de Promethean

## Pourquoi avoir choisi ce tableau plutôt qu'un autre?

- ✓ Parce que le TBI de Promethean a été **conçu par des enseignants pour le marché scolaire**, avant tout, ce qui correspond à la mission de De Marque qui a toujours été au service du milieu scolaire.
- ✓ Parce que le TBI de Promethean **est bien implanté dans des marchés importants (Grande-Bretagne, France, États-Unis, etc.) depuis plus d'une décennie**.
- ✓ Parce qu'une **communauté éducative sur le Web** favorise le partage de ressources et d'expériences entre éducateurs.
- ✓ Parce que le **logiciel fourni avec le tableau offre des possibilités pédagogiques très larges**.
- ✓ Parce que la **durabilité** (robustesse) et la **précision** du tableau répondent à des besoins du milieu scolaire.

Pour d'autres renseignements concernant l'ActivBoard, visitez:  
Site officiel: [promethean.demarque.com](http://promethean.demarque.com)  
Site informatif: [www.demarque.com/tableau-blanc-interactif.html](http://www.demarque.com/tableau-blanc-interactif.html)  
Blogue: [carnets.demarque.com/activboard](http://carnets.demarque.com/activboard)

Pour nous joindre:  
De Marque inc.  
400, boul. Jean-Lesage, bur. 540, Québec (Québec) Canada G1K 8W1  
Sans frais: 1 888 458-9143 | [education@demarque.com](mailto:education@demarque.com) | [www.demarque.com](http://www.demarque.com)