



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
PREMIER MINISTRE

**S . G . D . S . N**  
Agence nationale de la sécurité  
des systèmes d'information  
CERTA

Paris, le 24 juillet 2003  
N° CERTA-2003-AVI-116

Affaire suivie par :  
CERTA

## AVIS DU CERTA

### Objet : Vulnérabilité dans DirectX

---

Conditions d'utilisation de ce document : <http://www.certa.ssi.gouv.fr/certa/apropos.html>  
Dernière version de ce document : <http://www.certa.ssi.gouv.fr/site/CERTA-2003-AVI-116>

---

### Gestion du document

Référence	CERTA-2003-AVI-116
Titre	Vulnérabilité dans DirectX
Date de la première version	24 juillet 2003
Date de la dernière version	–
Source(s)	Avis de sécurité de Microsoft MS03-030
Pièce(s) jointe(s)	Aucune

TAB. 1 – gestion du document

Une gestion de version détaillée se trouve à la fin de ce document.

## 1 Risque

Exécution de code arbitraire à distance.

## 2 Systèmes affectés

Toutes les versions de DirectX.

## 3 Résumé

Une vulnérabilité dans DirectX de type débordement de mémoire permet à un utilisateur mal intentionné d'exécuter du code arbitraire à distance.

## 4 Description

DirectX est un ensemble d'API (Application Programming Interfaces) bas niveau utilisé sous Microsoft Windows pour la création de programmes multimedia. DirectShow fait partie de DirectX et permet des interfaces multimedia côté client (visualisation, rendu...). Deux débordements de mémoire ont été découverts dans une fonction de DirectShow permettant la vérification des paramètres d'un fichier de type MIDI (Musical

Instrument Digital Interface). Ces débordements de mémoire permettent à un utilisateur mal intentionné, par l'intermédiaire d'un fichier MIDI malicieusement construit et exécuté par la victime, d'exécuter du code arbitraire à distance.

## **5 Solution**

Appliquer le correctif fourni par Microsoft (cf. Documentation).

## **6 Documentation**

- Avis de sécurité Microsoft MS03-030:  
[http://www.microsoft.com/security/security\\_bulletins/ms03-030.asp](http://www.microsoft.com/security/security_bulletins/ms03-030.asp)

## **Gestion détaillée du document**

**24 juillet 2003** version initiale.