



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
PREMIER MINISTRE

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

Paris, le 06 août 2008  
N° CERTA-2008-AVI-391

Affaire suivie par :  
CERTA

## AVIS DU CERTA

### Objet : Vulnérabilités de Python

---

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-2008-AVI-391>

---

### Gestion du document

|                             |                                    |
|-----------------------------|------------------------------------|
| Référence                   | CERTA-2008-AVI-391                 |
| Titre                       | Vulnérabilités de Python           |
| Date de la première version | 06 août 2008                       |
| Date de la dernière version | –                                  |
| Source(s)                   | CVE-2008-2315, 2316 et 3142 à 3144 |
| 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

- Déni de service ;
- exécution de code arbitraire.

## 2 Systèmes affectés

*Python* version 2.5.2 et versions antérieures.

## 3 Résumé

Plusieurs vulnérabilités affectent *Python*. Certaines d'entre elles permettent à un utilisateur malintentionné de réaliser un déni de service.

## 4 Description

*Python* est un langage de programmation objet interprété. Plusieurs vulnérabilités affectent l'interpréteur de ce langage. Elles prennent la forme de débordements d'entiers, de débordements de zones mémoire et de corruptions de la mémoire. Leur exploitation permet de réaliser un déni de service et potentiellement de l'exécution de code arbitraire.

## 5 Solution

Se référer au bulletin de sécurité de l'éditeur pour l'obtention des correctifs (cf. section Documentation).

## 6 Documentation

- Site du projet Python :  
<http://www.python.org/>
- Bulletin de sécurité Gentoo GLSA-200807-16 du 31 juillet 2008 :  
<http://www.gentoo.org/security/en/glsa/glsa-200807-16.xml>
- Bulletin de sécurité Ubuntu USN-632-1 du 01 août 2008 :  
<https://lists.ubuntu.com/archives/ubuntu-security-announce/2008-August/000736.html>
- Référence CVE CVE-2008-2315 :  
<http://cve.mitre.org/cgi-bin/cvename.cgi?name=CVE-2008-2315>
- Référence CVE CVE-2008-2316 :  
<http://cve.mitre.org/cgi-bin/cvename.cgi?name=CVE-2008-2316>
- Référence CVE CVE-2008-3142 :  
<http://cve.mitre.org/cgi-bin/cvename.cgi?name=CVE-2008-3142>
- Référence CVE CVE-2008-3143 :  
<http://cve.mitre.org/cgi-bin/cvename.cgi?name=CVE-2008-3143>
- Référence CVE CVE-2008-3144 :  
<http://cve.mitre.org/cgi-bin/cvename.cgi?name=CVE-2008-3144>

## Gestion détaillée du document

**06 août 2008** version initiale.