

Le livre du Grand Débutant qui Débute

Debian-Facile

5 septembre 2014



Table des matières

1	Qu'est ce que Debian	3
1.1	Origine	3
1.2	Organisation	4
2	Debian sur son ordinateur	5
2.1	Se procurer Debian	5
2.2	Essayer Debian sans rien installer	5
2.3	Debian sur votre disque dur	6
3	Debian, c'est adaptable, c'est simple, c'est stable, c'est sécurisé	8
3.1	Les environnements de bureau	8
3.2	Une multitude de logiciel	10
3.3	La sécurité et la stabilité	11
3.4	La maintenance	11
4	Besoin d'aide : Debian, une forte communauté	12

Chapitre 1

Qu'est ce que Debian

1.1 Origine

Debian (prononcer Dé-biane) est un système d'exploitation libre, gratuit, et alternatif aux systèmes propriétaires et payants (Windows ou Apple par exemple).

Debian, permet le fonctionnement d'un ordinateur, et propose un ensemble complet de logiciels libres avec leurs mises à jour, pour tous les usages habituels, et plus encore. . .

Ces logiciels libres proviennent en grande partie du projet GNU¹, lancé dans les années 80 par Richard Stallman².



Un gnou en lévitation, symbole du projet GNU

Il manquait un noyau³ au projet GNU pour fonctionner, ce qu'apportera Linus Torvalds⁴, un étudiant finlandais, avec le noyau Linux, dans les années 90.

-
1. <http://www.gnu.org/home.fr.html>
 2. http://fr.wikipedia.org/wiki/Richard_Stallman
 3. http://fr.wikipedia.org/wiki/Noyau_Linux
 4. http://fr.wikipedia.org/wiki/Linus_Torvalds



Tux est un manchot, la mascotte de Linux

L'ensemble est donc nommé *GNU/Linux*.

1.2 Organisation

Debian GNU/Linux, fondé par Ian Murdock en 1993, dispose entre autres d'une constitution, pour organiser son projet de système d'exploitation universel et non commercial.

Debian est produit par un millier de développeurs bénévoles de par le monde, propose environ 29000 paquets logiciels, et est réputé pour sa fiabilité et sa sécurité.

Le système d'exploitation (distribution) Debian, est décliné en trois versions parallèles :

- La version stable, conseillée aux débutants, nommée Squeeze (du nom d'un personnage du film d'animation Toy Story comme toutes les versions du projet).
- La version testing dans laquelle se testent en réel les nouvelles applications destinées à la prochaine version stable.
- La version unstable, en constante évolution.



Le logo de Debian

Chapitre 2

Debian sur son ordinateur

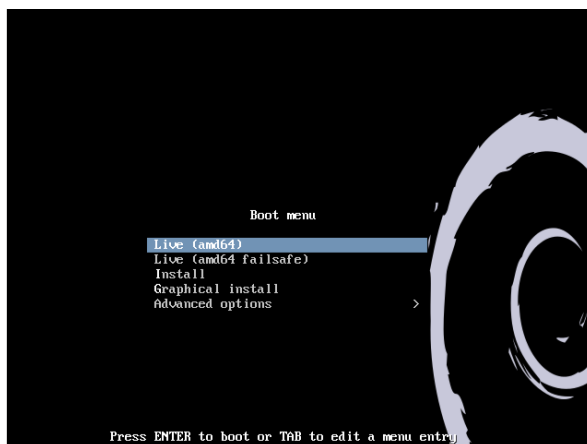
2.1 Se procurer Debian

1. Par téléchargement gratuit sur le site officiel¹.
2. Chez votre marchand de journaux, les magazines informatiques Linux proposent régulièrement des CD de Debian.
3. L'acheter sur internet, certains sites² proposent de vous envoyer un CD Debian par courrier.
4. En vous rapprochant d'un groupe d'utilisateurs³ Linux de votre région qui vous aidera.

2.2 Essayer Debian sans rien installer

On peut tester Debian en démarrant l'ordinateur à partir d'un CD ou d'une clé usb⁴ sans aucune modification sur son PC avec un Live-CD (ou live-usb). Ce même CD (ou clé usb) vous servira à installer Debian si vous le souhaitez.

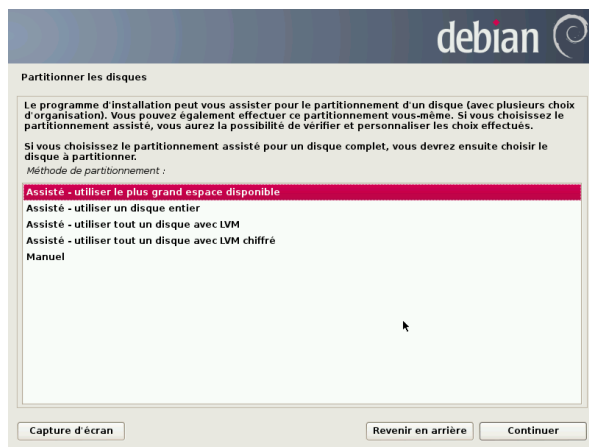
1. <http://www.debian.org/distrib/>
2. <http://linuxcd.org/>
3. <http://aful.org/gul/liste>
4. http://wiki.debian-facile.org/manuel:usb_boot



Lancer Debian sans l'installer sur votre disque dur

2.3 Debian sur votre disque dur

Debian dispose d'un installateur en mode graphique qui vous guide tout au long des étapes de l'installation⁵.

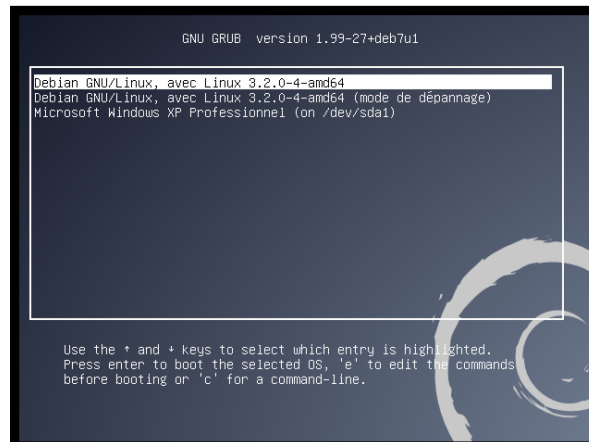


L'installateur graphique de Debian en action

Il est tout à fait possible d'installer Debian sur votre disque dur à côté d'un autre système d'exploitation⁶. Vous choisissez au démarrage quel système lancer. Il est même possible de partager des données (documents, mails, marque-pages de navigateur internet) entre ces deux systèmes.

5. <http://wiki.debian-facile.org/manuel:installation:debian2>

6. http://wiki.debian-facile.org/tuto:installation_dual-boot



Grub, vous permet de choisir entre plusieurs systèmes d'exploitation au démarrage de l'ordinateur

Debian, c'est adaptable, c'est simple, c'est stable, c'est sécurisé

Différents environnements de bureau peuvent être installés. Chacun d’eux a ses spécificités et nécessite plus ou moins de ressources (mémoire, vitesse du processeur . . .). Cela permet à Debian de s’adapter à vos besoins et à la puissance de votre ordinateur.

The screenshot shows a Linux desktop environment. The top panel includes a search bar and system status icons. The left sidebar contains a vertical stack of application icons. The main window is a Beamer presentation titled 'Infrastructure réseau'. The slide content is as follows:

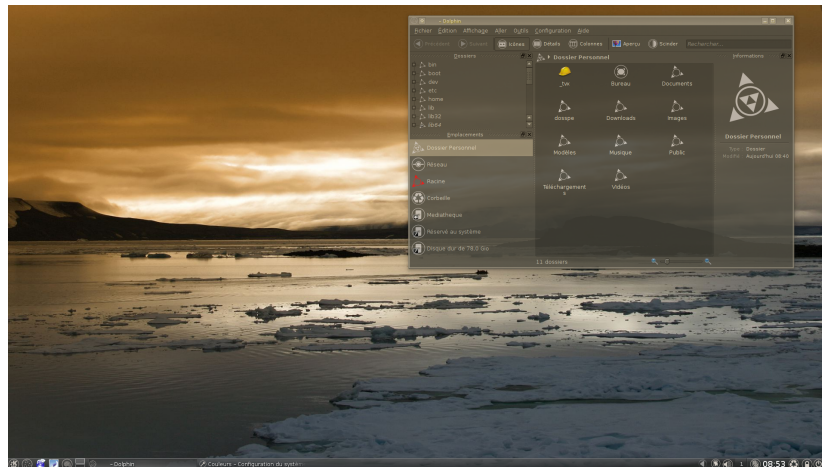
Infrastructure réseau

Un petit diagramme de réseau (PT ou LAN) est connecté à un réseau étendu (WAN) via un routeur. Le diagramme illustre la configuration d'un réseau étendu (WAN) à l'aide d'un routeur.

Les composants du réseau sont :

- 1. Routeur (WAN)
- 2. Routeur (LAN)
- 3. Routeur (WAN)
- 4. Routeur (LAN)
- 5. Routeur (WAN)
- 6. Routeur (LAN)
- 7. Routeur (WAN)
- 8. Routeur (LAN)
- 9. Routeur (WAN)
- 10. Routeur (LAN)
- 11. Routeur (WAN)
- 12. Routeur (LAN)
- 13. Routeur (WAN)
- 14. Routeur (LAN)
- 15. Routeur (WAN)
- 16. Routeur (LAN)
- 17. Routeur (WAN)
- 18. Routeur (LAN)
- 19. Routeur (WAN)
- 20. Routeur (LAN)
- 21. Routeur (WAN)
- 22. Routeur (LAN)
- 23. Routeur (WAN)
- 24. Routeur (LAN)
- 25. Routeur (WAN)
- 26. Routeur (LAN)
- 27. Routeur (WAN)
- 28. Routeur (LAN)
- 29. Routeur (WAN)
- 30. Routeur (LAN)
- 31. Routeur (WAN)
- 32. Routeur (LAN)
- 33. Routeur (WAN)
- 34. Routeur (LAN)
- 35. Routeur (WAN)
- 36. Routeur (LAN)
- 37. Routeur (WAN)
- 38. Routeur (LAN)
- 39. Routeur (WAN)
- 40. Routeur (LAN)
- 41. Routeur (WAN)
- 42. Routeur (LAN)
- 43. Routeur (WAN)
- 44. Routeur (LAN)
- 45. Routeur (WAN)
- 46. Routeur (LAN)
- 47. Routeur (WAN)
- 48. Routeur (LAN)
- 49. Routeur (WAN)
- 50. Routeur (LAN)
- 51. Routeur (WAN)
- 52. Routeur (LAN)
- 53. Routeur (WAN)
- 54. Routeur (LAN)
- 55. Routeur (WAN)
- 56. Routeur (LAN)
- 57. Routeur (WAN)
- 58. Routeur (LAN)
- 59. Routeur (WAN)
- 60. Routeur (LAN)
- 61. Routeur (WAN)
- 62. Routeur (LAN)
- 63. Routeur (WAN)
- 64. Routeur (LAN)
- 65. Routeur (WAN)
- 66. Routeur (LAN)
- 67. Routeur (WAN)
- 68. Routeur (LAN)
- 69. Routeur (WAN)
- 70. Routeur (LAN)
- 71. Routeur (WAN)
- 72. Routeur (LAN)
- 73. Routeur (WAN)
- 74. Routeur (LAN)
- 75. Routeur (WAN)
- 76. Routeur (LAN)
- 77. Routeur (WAN)
- 78. Routeur (LAN)
- 79. Routeur (WAN)
- 80. Routeur (LAN)
- 81. Routeur (WAN)
- 82. Routeur (LAN)
- 83. Routeur (WAN)
- 84. Routeur (LAN)
- 85. Routeur (WAN)
- 86. Routeur (LAN)
- 87. Routeur (WAN)
- 88. Routeur (LAN)
- 89. Routeur (WAN)
- 90. Routeur (LAN)
- 91. Routeur (WAN)
- 92. Routeur (LAN)
- 93. Routeur (WAN)
- 94. Routeur (LAN)
- 95. Routeur (WAN)
- 96. Routeur (LAN)
- 97. Routeur (WAN)
- 98. Routeur (LAN)
- 99. Routeur (WAN)
- 100. Routeur (LAN)
- 101. Routeur (WAN)
- 102. Routeur (LAN)
- 103. Routeur (WAN)
- 104. Routeur (LAN)
- 105. Routeur (WAN)
- 106. Routeur (LAN)
- 107. Routeur (WAN)
- 108. Routeur (LAN)
- 109. Routeur (WAN)
- 110. Routeur (LAN)
- 111. Routeur (WAN)
- 112. Routeur (LAN)
- 113. Routeur (WAN)
- 114. Routeur (LAN)
- 115. Routeur (WAN)
- 116. Routeur (LAN)
- 117. Routeur (WAN)
- 118. Routeur (LAN)
- 119. Routeur (WAN)
- 120. Routeur (LAN)
- 121. Routeur (WAN)
- 122. Routeur (LAN)
- 123. Routeur (WAN)
- 124. Routeur (LAN)
- 125. Routeur (WAN)
- 126. Routeur (LAN)
- 127. Routeur (WAN)
- 128. Routeur (LAN)
- 129. Routeur (WAN)
- 130. Routeur (LAN)
- 131. Routeur (WAN)
- 132. Routeur (LAN)
- 133. Routeur (WAN)
- 134. Routeur (LAN)
- 135. Routeur (WAN)
- 136. Routeur (LAN)
- 137. Routeur (WAN)
- 138. Routeur (LAN)
- 139. Routeur (WAN)
- 140. Routeur (LAN)
- 141. Routeur (WAN)
- 142. Routeur (LAN)
- 143. Routeur (WAN)
- 144. Routeur (LAN)
- 145. Routeur (WAN)
- 146. Routeur (LAN)
- 147. Routeur (WAN)
- 148. Routeur (LAN)
- 149. Routeur (WAN)
- 150. Routeur (LAN)
- 151. Routeur (WAN)
- 152. Routeur (LAN)
- 153. Routeur (WAN)
- 154. Routeur (LAN)
- 155. Routeur (WAN)
- 156. Routeur (LAN)
- 157. Routeur (WAN)
- 158. Routeur (LAN)
- 159. Routeur (WAN)
- 160. Routeur (LAN)
- 161. Routeur (WAN)
- 162. Routeur (LAN)
- 163. Routeur (WAN)
- 164. Routeur (LAN)
- 165. Routeur (WAN)
- 166. Routeur (LAN)
- 167. Routeur (WAN)
- 168. Routeur (LAN)
- 169. Routeur (WAN)
- 170. Routeur (LAN)
- 171. Routeur (WAN)
- 172. Routeur (LAN)
- 173. Routeur (WAN)
- 174. Routeur (LAN)
- 175. Routeur (WAN)
- 176. Routeur (LAN)
- 177. Routeur (WAN)
- 178. Routeur (LAN)
- 179. Routeur (WAN)
- 180. Routeur (LAN)
- 181. Routeur (WAN)
- 182. Routeur (LAN)
- 183. Routeur (WAN)
- 184. Routeur (LAN)
- 185. Routeur (WAN)
- 186. Routeur (LAN)
- 187. Routeur (WAN)
- 188. Routeur (LAN)
- 189. Routeur (WAN)
- 190. Routeur (LAN)
- 191. Routeur (WAN)
- 192. Routeur (LAN)
- 193. Routeur (WAN)
- 194. Routeur (LAN)
- 195. Routeur (WAN)
- 196. Routeur (LAN)
- 197. Routeur (WAN)
- 198. Routeur (LAN)
- 199. Routeur (WAN)
- 200. Routeur (LAN)
- 201. Routeur (WAN)
- 202. Routeur (LAN)
- 203. Routeur (WAN)
- 204. Routeur (LAN)
- 205. Routeur (WAN)
- 206. Routeur (LAN)
- 207. Routeur (WAN)
- 208. Routeur (LAN)
- 209. Routeur (WAN)
- 210. Routeur (LAN)
- 211. Routeur (WAN)
- 212. Routeur (LAN)
- 213. Routeur (WAN)
- 214. Routeur (LAN)
- 215. Routeur (WAN)
- 216. Routeur (LAN)
- 217. Routeur (WAN)
- 218. Routeur (LAN)
- 219. Routeur (WAN)
- 220. Routeur (LAN)
- 221. Routeur (WAN)
- 222. Routeur (LAN)
- 223. Routeur (WAN)
- 224. Routeur (LAN)
- 225. Routeur (WAN)
- 226. Routeur (LAN)
- 227. Routeur (WAN)
- 228. Routeur (LAN)
- 229. Routeur (WAN)
- 230. Routeur (LAN)
- 231. Routeur (WAN)
- 232. Routeur (LAN)
- 233. Routeur (WAN)
- 234. Routeur (LAN)
- 235. Routeur (WAN)
- 236. Routeur (LAN)
- 237. Routeur (WAN)
- 238. Routeur (LAN)
- 239. Routeur (WAN)
- 240. Routeur (LAN)
- 241. Routeur (WAN)
- 242. Routeur (LAN)
- 243. Routeur (WAN)
- 244. Routeur (LAN)
- 245. Routeur (WAN)
- 246. Routeur (LAN)
- 247. Routeur (WAN)
- 248. Routeur (LAN)
- 249. Routeur (WAN)
- 250. Routeur (LAN)
- 251. Routeur (WAN)
- 252. Routeur (LAN)
- 253. Routeur (WAN)
- 254. Routeur (LAN)
- 255. Routeur (WAN)
- 256. Routeur (LAN)
- 257. Routeur (WAN)
- 258. Routeur (LAN)
- 259. Routeur (WAN)
- 260. Routeur (LAN)
- 261. Routeur (WAN)
- 262. Routeur (LAN)
- 263. Routeur (WAN)
- 264. Routeur (LAN)
- 265. Routeur (WAN)
- 266. Routeur (LAN)
- 267. Routeur (WAN)
- 268. Routeur (LAN)
- 269. Routeur (WAN)
- 270. Routeur (LAN)
- 271. Routeur (WAN)
- 272. Routeur (LAN)
- 273. Routeur (WAN)
- 274. Routeur (LAN)
- 275. Routeur (WAN)
- 276. Routeur (LAN)
- 277. Routeur (WAN)
- 278. Routeur (LAN)
- 279. Routeur (WAN)
- 280. Routeur (LAN)
- 281. Routeur (WAN)
- 282. Routeur (LAN)
- 283. Routeur (WAN)
- 284. Routeur (LAN)
- 285. Routeur (WAN)
- 286. Routeur (LAN)</

8



le bureau KDE, puissant et élégant



Le bureau XFCE, simple et léger



Le bureau LXDE, ultra-léger

Il existe encore d'autres environnements de bureau ¹.

3.2 Une multitude de logiciel

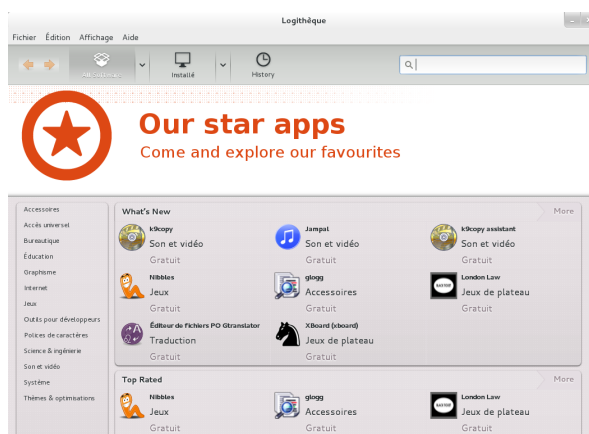
Debian dispose d'environ 29 000 logiciels prêt à être installés. On peut donc faire tout ce qu'on veut sous Debian et plus encore ;-)

Ces logiciels sont disponibles sur le serveur de Debian, longuement vérifiés et testés (pour la version stable) par des milliers de bénévoles afin d'éliminer la majorité des bugs.

L'installation peut se faire en mode graphique ou en mode console.

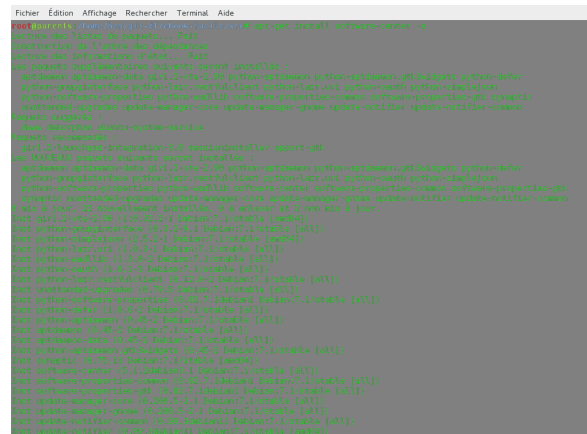


L'utilisation de ces installateurs vous permet d'être certain que chaque composant du logiciel que vous installez est parfaitement adapté à votre système. Il est donc garanti que le logiciel installé fonctionne.



Logithèque, un installateur de logiciel graphique du bureau Gnome.

1. <http://wiki.debian-facile.org/manuel:environnement>



Apt-get : l'installateur en mode console.

3.3 La sécurité et la stabilité

Grâce à une séparation nette entre l'administrateur et les utilisateurs et à un mécanisme de droits sur les fichiers, les erreurs de manipulations qui peuvent rendre le système inutilisable sont peu fréquentes. Ce système rend également Debian peu sensible au virus.

3.4 La maintenance

Sous Debian stable, la maintenance est très réduite. Les mises à jour sont limitées à la résolution des failles de sécurité et utilise le système d'installation décrit plus haut.

Sous Debian, les disques dur ne se fragmentent pas. Pas de ralentissement intempêtifs et pas besoin de défragmentation régulières.

Chapitre 4

Besoin d'aide : Debian, une forte communauté

La communauté Debian est très développée et vous trouverez facilement de l'aide dans de nombreux forum et sur le site du Projet Debian.

- Sur Debian-Facile¹
- Un guide complet sur Debian stable²
- Le site officiel du projet Debian³

1. <http://debian-facile.org>
2. <http://formation-debian.via.ecp.fr/>
3. <http://debian.org>