

RAPPORT D'INSTALLATION

Configuration complète de Morpheus - Agent IA Autonome

| | |
|---------|----------------------|
| Machine | HP ProDesk 400 G4 DM |
| OS | Ubuntu 24.04.4 LTS |
| Date | 14 February 2026 |
| Agent | Morpheus v1.0 |



1. Outils Système & Réseau

| Outil | Version | Usage |
|-------------|---------|-----------------------------------|
| htop | 3.3.0 | Moniteur système interactif |
| btop | 1.3.0 | Moniteur système graphique |
| fd (fdfind) | 9.0.0 | Recherche fichier ultra-rapide |
| ripgrep | 14.1.0 | Grep moderne performant |
| fzf | 0.44.1 | Fuzzy finder interactif |
| jq | 1.7.1 | Parser JSON en CLI |
| yq | 3.1.0 | Parser YAML en CLI |
| tree | 2.1.1 | Arborescence répertoires |
| ncdu | 1.19 | Analyseur disque interactif |
| rclone | 1.60.1 | Synchronisation cloud |
| nmap | 7.94 | Scan réseau sécurité |
| net-tools | 2.10 | Outils réseau (ifconfig, netstat) |

2. Conteneurisation Docker

| Composant | Version | Description |
|----------------|---------|--------------------------------|
| Docker CE | 29.2.1 | Moteur de conteneurs |
| Docker Compose | v5.0.2 | Orchestration multi-conteneurs |
| Buildx | 0.31.1 | Build multi-plateforme |
| Containerd | 2.2.1 | Runtime de conteneurs |

3. Environnements Python Virtualisés

Trois environnements virtuels dédiés ont été créés pour isoler les dépendances :

| Environnement | Chemin | Usage principal |
|---------------|---------------------|---|
| scraping | ~/venvs/scraping | Navigation web, Playwright, BeautifulSoup |
| documents | ~/venvs/documents | Génération PDF, Word, Excel, PowerPoint |
| system | Python 3.12.3 natif | Outils système et scripts généraux |

4. Arsenal de Scraping Web

| Outil | Version | Fonction |
|----------------|------------|---|
| Playwright | 1.58.0 | Navigateur automatisé (Chrome, Firefox, WebKit) |
| yt-dlp | 2024.04.09 | Téléchargement vidéos (YouTube, 1000+ sites) |
| gallery-dl | 1.26.9 | Téléchargement images (Instagram, Reddit...) |
| instaloader | 4.10.3 | Scraping Instagram spécifique |
| requests | 2.32.5 | Requêtes HTTP synchrones |
| httpx | 0.28.1 | Requêtes HTTP sync/async |
| beautifulsoup4 | 4.14.3 | Parsing HTML/XML |
| lxml | 6.0.2 | Parsing XML/HTML haute performance |
| fake-useragent | 2.2.0 | Rotation User-Agent |

5. Développement Web Moderne

| Outil/Techno | Version | Usage |
|--------------|----------|------------------------------|
| Node.js | v22.22.0 | Runtime JavaScript moderne |
| npm | 10.9.4 | Gestionnaire de paquets |
| pm2 | 6.0.14 | Process manager production |
| Vite | 7.3.1 | Build tool ultra-rapide |
| ESLint | 10.0.0 | Linter JavaScript |
| Sass | 1.97.3 | Préprocesseur CSS |
| TypeScript | 5.9.3 | JavaScript typé |
| ts-node | 10.9.2 | Exécution TypeScript directe |

6. Génération de Documents

| Librairie | Version | Formats supportés |
|-------------|---------|------------------------------|
| python-docx | 1.2.0 | Microsoft Word (.docx) |
| openpyxl | 3.1.5 | Microsoft Excel (.xlsx) |
| python-pptx | 1.0.2 | Microsoft PowerPoint (.pptx) |
| reportlab | 4.4.10 | PDF avancé (vectoriel) |
| fpdf2 | 2.8.5 | PDF simple |
| XlsxWriter | 3.2.9 | Excel avancé (graphiques) |
| Pillow | 12.1.1 | Manipulation d'images |

7. Configuration Système

| Paramètre | Valeur | Description |
|----------------|-------------------|--------------------------------------|
| SSH | Actif + auto-boot | Accès distant sécurisé |
| Docker | Service auto-boot | Démarrage automatique des containers |
| OpenClaw | Service systemd | Agent IA démarrage auto |
| Sudo sans pass | Activé | tomwaro ALL=(ALL) NOPASSWD |
| Veille | Désactivée | Machine toujours allumée |
| Headless | Actif | Fonctionnement sans écran/clavier |

Résumé de l'Installation

| Catégorie | Nombre d'outils | Statut |
|-----------------------|-----------------|-----------------|
| Outils Système | 12+ | ■ Opérationnel |
| Docker & Conteneurs | 4 | ■ Service actif |
| Environnements Python | 3 venv | ■ Isolés |
| Outils Scraping | 9 | ■ Configurés |
| Dev Web | 8 | ■ Installés |
| Génération Documents | 7 | ■ Fonctionnels |
| Configuration | 6 | ■ Optimisée |

Status Global : L'installation de Morpheus est complète et fonctionnelle. L'agent dispose désormais de tous les outils nécessaires pour opérer de manière autonome : gestion système, scraping web, développement, génération de documents, et conteneurisation. **Espace disque utilisé** : ~+650 Mo | **Prochaines étapes** : Création d'agents spécialisés