

LES ANTIVIRUS

Ed-03

Le terme « **virus informatique** » décrit un code ou un programme destiné à causer des dégâts considérables à un système informatique à l'insu de son utilisateur. Son but est d'affecter les performances d'un PC et de se répandre vers d'autres périphériques. Vous le retrouverez le plus souvent caché dans un programme ou un fichier. Ces effets sont multiples. Le plus souvent, les programmes malveillants sont inactifs. Ils ne deviennent dangereux que lorsque vous les activez. Une fois qu'ils ont infesté votre machine, ils exécutent des actions dangereuses. Ainsi, un virus peut enregistrer vos données personnelles et vos mots de passe ou prendre le contrôle de votre ordinateur. les différents types de virus sont :

- Un vers (Worms)
- Adware.
- Ransomware.
- Rootkits.
- Cheval de Troie.
- Les malwares.

1- Présentation des antivirus

1 – 1 - Qu'est-ce qu'un logiciel antivirus ?

C'est un logiciel censé assurer la protection de vos fichiers contre les virus, les chevaux de Troie, les vers et autres programmes malveillants. De nos jours, les meilleurs logiciels incluent bien plus qu'une simple protection contre les virus, et étendent leurs mécanismes de sécurité à la protection en ligne contre le phishing, l'usurpation d'identité et la lutte contre le spam.

Les produits de base fonctionnent en arrière-plan sur votre ordinateur, analysant les fichiers existants et ceux que vous venez de télécharger pour déterminer s'ils sont sûrs ou non. Si un virus informatique est détecté, un programme antivirus performant le supprimera ou le mettra en quarantaine, selon les paramètres et le type de virus détecté. Bien

que l'objectif final de tous les produits est le même, les méthodes utilisées pour détecter et bloquer les attaques diffèrent en fonction de la technologie utilisée par chaque entreprise de sécurité.

Les antivirus gratuits

Ne détectent pas les dernières menaces ou virus inconnus

- Ne protègent pas contre le piratage
- La base virale est mise à jour moins régulièrement
- Comportent bien souvent de la publicité intempestive

Les antivirus payants

Sont plus efficaces pour une utilisation plus poussée d'Internet (consultation de compte bancaire, CAF, CPAM, déclaration d'impôts, courses alimentaires en ligne, paiement en ligne, téléchargement, messagerie instantanée...)

- Détectent et stoppent en amont les logiciels malveillants
- Éradiquent définitivement les menaces
- Sont très réactifs sur les nouveaux virus et menaces
- Protègent des flux de messagerie
- Mettent à jour le système et les applications tierces
- Protègent également les périphériques mobiles
- Limitent les accès aux dossiers partagés

Les antivirus en ligne

Un antivirus en ligne ne remplace pas un antivirus installé en permanence sur votre ordinateur. Il constitue une aide d'appoint, mais n'est pas conçu pour protéger en temps réel votre système et empêcher notamment l'ouverture accidentelle d'un fichier contaminé. Pour cela, vous trouverez dans le commerce des produits performants, en français et facile à utiliser. Vous pouvez aussi vous abonner gratuitement à la liste d'information [Secuser Alerte](#) pour **être prévenu(e) directement par email** de l'apparition des principaux virus.

Si vous avez reçu par courriel une alerte virus qui vous paraît douteuse, vous pouvez la vérifier en utilisant notre [antihoax gratuit en ligne](#).

Conclusion

Un antivirus gratuit est une solution par défaut qui peut convenir pour un usage très restreint d'Internet tout en étant très vigilant soi-même face aux menaces.

Un antivirus payant sera nettement plus efficace dans la protection de l'ordinateur et évitera l'ordinateur de se faire infecter trop facilement.

C'est cette dernière option que nous préconisons car elle limite bien souvent les frais de nettoyage et de désinfection en éliminant les contaminations dès leur origine avant qu'ils ne se propagent et créent des dégâts.

1 – 2 - Fonctionnalités d'un anti-virus

Les antivirus possèdent de nombreuses options, souvent payantes et des fonctionnalités complémentaires concernant la sécurité des logiciels et matériels et parfois de la vie privée de l'utilisateur. Il est indispensable de bien interpréter ces options, surtout ceux qui sont en langues étrangères. La liste ci-apres n'est pas exhaustive

- **Détection et suppression des logiciels malveillants ;**
 - Virus logiciels (**virus**)
 - Logiciels espions (**spyware**)
 - Adware (logiciel publicitaire)
 - Chevaux de troie
 - Les vers
- **La protection (par le pare-feu) contre l'exploitation des vulnérabilités**
 - Surveille le trafic entrant
 - Tentatives d'accès non autorisées
- **La protection contre les attaques de phishing**

- **Surveiller ce que font les enfants en ligne**
 - Contrôle parental
 - Contrôle à distance
- **Protéger les périphériques de stockage contre les virus**
- **Fonctionnalités complémentaires optionnelles**
 - Cacher la localisation
 - Logiciel VPN
 - Gestionnaire de mots de passe
 - Un antisпам
 - Navigateur web sécurisé
 - Bloqueur de publicité
 - Restauration du système
 - Clavier virtuel

2 - Top des meilleurs systèmes antivirus

2 -1 – Classement 2024 des logiciels antivirus

2 – 1 -1- d »après le logiciel d'IA de bard (Gemini)

Selon les résultats de tests indépendants réalisés par des laboratoires spécialisés, les meilleurs logiciels d'antivirus en 2023 les suivants ::

1. Bitdefender Total Security

2. Norton 360 Advanced

3. Intego Mac Premium Bundle X9

4. Kaspersky Total Security

5. ESET Internet Security

2 – 1 -2 – d’après certains sites Web (référence en annexe1);

	Cybernews	A.guide	Meilleurs	Clubic	01.net	LePoint	Le Geek	Que Choisir	P.citron	CNEY
1	totalAV	Bitdefender	TotalAV	Bitdefender	Bitdefender	TotalAV	Bitdefender	Gdata	Bitdefender	Avast
2	Bitdefender	Norton	PCprotect	Norton	Integro	PCprotect	Integro	McAfee	Integro	AVG
3	Norton	TotalAV	ScanGuard	Avast	Norton	Norton	Norton	Avira	Norton 360	F-secure
4	NordVPN	McAfee	McAfee	F-secure	NordVPN	Bitdefender	NordVPN	Avast	NordVPN	TrendMicro
5	Surfshark	Panda	Bitdefender	Kaspersky	Avast	Integro	Avast	AvastOne	McAfee	Norton
6	ESET		Avira	ESET	McAfee	Avast	AVG	Norton	AvastOne	
7	McAfee		Avast	McAfee	AVG	Kaspersky	McAfee	Bitdefender		
8	Avira		Norton	Gdata		ESET		F-secure		
9	TrendMicro		ESET	Avira		F-secure		ESET		
10	PCProtect		AVG	TrendMicro		NordVpn		Avira		

Qui donne : Bitdefender/totalAV/Norton/mcfee/Avast/Kaspersy

2 – 1 – 3 – liste d’antivirus (Virusotal)

En gras, les principaux antivirus

- **AVG**
- AhnLab-V3
- Antiy-AVL
- **Comodo**
- **GData**
- ALYac
- AVware
- AegisLab
- Alibaba
- Arcabit
- **Avast**
- **Avira**
- Baidu
- **BitDefender**
- Bkav
- CAT-QuickHeal
- CMC
- ClamAV
- CrowdStrike Falcon (ML)
- Cyren
- DrWeb
- **ESET-NOD32**
- Emsisoft
- F-Prot
- **F-Secure**
- Fortinet
- Ikarus
- Invincea
- Jianamin
- K7AntiVirus
- K7GW
- **Kaspersky**
- Kingsoft
- **Malwarebytes**
- **McAfee**
- McAfee-GW-Edition
- eScan
- **Microsoft**
- NANO-Antivirus
- nProtect
- Panda
- Qihoo-360
- Rising
- SUPERAntiSpyware
- **Sophos**
- **Symantec (Norton)**
- Tencent
- TheHacker
- **TrendMicro**
- TrendMicro-HouseCall
- VBA32
- VIPRE
- ViRobot
- Yandex
- Zillya
- Zoner

2 – 2 – Présentation des principaux antivirus

2 - 2 -1 – Bitdefender – www.bitdefender.fr

Bitdefender est un leader mondial de **cybersécurité** qui fournit des solutions de pointe en matière de prévention, de détection et de réponse aux menaces. Bitdefender figure parmi les antivirus payants **les plus performants en 2022**. Ce logiciel recense à travers le monde plus de 500 millions d'utilisateurs. Pour satisfaire les besoins de ses clients, il met à leur disposition 3 différentes formules. En fait, cet éditeur de logiciel propose une solution classique et une version plus complète pour se prémunir contre toute attaque de cybercriminel : la **suite Bitdefender Total Security**.

En ce qui concerne la version classique, cette dernière est disponible uniquement sur les appareils fonctionnant sous Windows pour une licence unique. Quant à la suite Bitdefender Total Security, elle prend en charge les systèmes macOS, Windows, iOS et Android. Pour couronner le tout, elle permet la connexion simultanée de 5 terminaux.

Une solution de sécurité complète

La Bitdefender Total Security est constituée d'une large gamme d'outils. En fait, ces derniers peuvent être facilement contrôlés grâce à une **interface efficace et conviviale**. Parmi ces fonctionnalités figurent un antivirus continuellement mis à jour, un programme permettant de gérer les malwares, une assistance gratuite ainsi qu'un guide de sécurité Wi-Fi.

En outre, cette suite regroupe toute en un seul produit les différents services, dont **un système hautement sécurisé** lors des achats effectués sur Internet. Elle intègre également une solution antiphishing et anti-fraude, un logiciel pare-feu performant, un système de contrôle pour les parents et une protection des données.

Par ailleurs, Bitdefender offre le meilleur antivirus familial via le Family Pack. Cette dernière offre la possibilité d'utiliser un nombre illimité de périphériques. Cela permet d'ajouter l'antivirus payant à tous les appareils domestiques.

Avec des offres allant de 25 à 34 euros par an pour Bitdefender Total Security, le logiciel offre une excellente protection antivirus de base à un prix abordable. Cependant, certains utilisateurs notent des problèmes de nettoyage des ransomwares.

Avantages

- Grande efficacité contre les logiciels malveillants
- Une multitude de caractéristiques

Inconvénients

- Aucune grande innovation
- VPN dont la capacité de stockage se limite à 200 Mo par jour

2 - 2 - 2 – Kaspersky – www.kaspersky.fr

Kaspersky se démarque par son **logiciel antivirus** depuis de longues années. La société occupe une place de choix sur le marché français avec une part importante de 35,5 % pour son excellent outil. Comme ses homologues, Kaspersky propose une **solution standard et une suite de protection complète** nommées, **Total Security**.

Cette dernière est la plus prisée des internautes afin de sécuriser l'ensemble de l'écosystème informatique. En fait, il dispose des atouts pour figurer parmi les meilleurs antivirus. Total Security assure une **excellente protection** contre les malwares, les virus et autres programmes malveillants de toutes sortes.

En outre, l'antivirus payant offre des mises à jour régulières et une couverture complète. De plus, elle fonctionne avec tous les appareils macOS, Windows, Android et iOS. Ce qui n'est pas le cas du programme de base, ce dernier n'étant accessible que sous Windows.

Un bouclier idéal contre les innombrables logiciels malveillants

La solution antivirus Kaspersky comprend des outils performants tels qu'un **dispositif de sécurité** pour les opérations bancaires sur Internet. Elle propose également un gestionnaire de mots de passe ainsi qu'un dispositif de contrôle parental. De plus, Kaspersky laisse le choix quant au nombre de périphériques à connecter. Pour chaque produit, le coût diffère en fonction de ce nombre.

Tous les forfaits Kaspersky sont **accompagnés par un accès VPN de base**. Cela sécurise la connexion au réseau Internet lorsque l'utilisateur se rend dans un lieu public. Toutefois, il y a des limites qui justifient le passage à un forfait premium. La version proposée par Kaspersky présente un intérêt indéniable. Pour un prix minime, il permet d'accéder à un **réseau de 2000 serveurs** répartis dans 30 pays

Pour profiter du service Kaspersky Total Security pendant un an et sur un seul appareil, il faut payer 34,99 euros. Pour un maximum de 10 terminaux, il faut compter jusqu'à 76,49 euros. À noter qu'il est possible de faire une évaluation du logiciel gratuitement durant 30 jours.

Avantages

- Une grande capacité à détecter les virus
- Une série de caractéristiques

Inconvénients

- Faible changement entre les versions
- Un VPN restreint à 300 MB par jour

2 - 2 – 3 Norton - <https://fr.norton..com>

NortonLifeLock est l'**éditeur de l'antivirus Norton** qui se place parmi les plus efficaces disponibles sur le secteur. Ce logiciel comprend des versions variées, plus ou moins évoluées. À noter que la solution de base se limite à un ordinateur à utilisation unique.

En ce qui concerne, la suite de sécurité, **Norton Security Deluxe** constitue la plus appréciée des éditeurs américains. En plus de la valeur ajoutée qu'il apporte, cet antivirus offre un meilleur niveau de protection contre de nombreux logiciels malveillants. Il comporte un pare-feu ainsi que d'une « garantie à 100 %, une mise à jour en continu, de chiffrement des informations en ligne.

Il convient de mentionner que Norton **aide à lutter contre les virus** et, au cas où l'utilisateur ne serait pas satisfait, il offre un remboursement complet et inconditionnel. Par ailleurs, cette offre intègre un accès illimité au VPN permettant de sécuriser la connexion même sur les points d'accès publics WiFi. Celle-ci offre la possibilité de se raccorder à plusieurs dizaines de serveurs répartis dans le monde entier.

Une gamme idéale pour la protection de nombreux appareils

Tout comme pour Bitdefender, Norton utilise une politique de non-enregistrement. Ce principe lui **empêche d'enregistrer les activités en ligne** de l'utilisateur. Security Deluxe permet de protéger simultanément 5 périphériques sous iOS, Android, Windows ou Mac OS. Quant à une version « Premium », cette dernière peut assurer la sécurité des 10 appareils. En outre, elle permet d'ajouter les contrôles parentaux ainsi que 75 Go de capacité de stockage sur le cloud.

La fonction Dark Web Monitoring constitue le meilleur atout de l'antivirus. Grâce à cet outil, il devient possible de vérifier si les données personnelles des internautes circulent sur le dark web.

Pour 15 à 45 euros chaque année, Norton propose une **variété de protections de navigation impressionnante**. Néanmoins, il impacte beaucoup plus sur votre ordinateur en matière de performances demandées que la plupart de ses concurrents.

Avantages

- Connexion simultanée de 10 terminaux
- La surveillance du Dark Web

Inconvénients

- Possibilité de générer des faux positifs

- Incidence sur les performances

2 - 2 - 4 – Avast – www.avast.com

Avast Premium Security se révèle être le meilleur antivirus pour assurer la sécurité du PC. En plus d'une **qualité de protection élevée**, cette suite influe très légèrement la puissance du système, sans que cela nuise à son fonctionnement.

Elle permet surtout de veiller à ce que les internautes ne soient orientés que vers des pages sécurisées. En particulier pour la saisie d'informations confidentielles comme les données bancaires. En effet, il arrive que des hackers reproduisent le contenu d'un e-commerce dans le but de tromper le client et de lui voler ses informations. Pour y remédier, un système dédié s'occupe de **bloquer certains téléchargements** ainsi que l'accès aux sites dangereux.

En outre, cet antivirus payant dispose d'un **inspecteur des réseaux Wi-Fi** capables de repérer les failles éventuelles des infrastructures. Il est aussi doté d'un gestionnaire de mots de passe pour faciliter la protection de ces derniers au sein du navigateur. À ce propos, l'éditeur précise que tous ses produits incluent notamment l'Avast Passwords.

Autres fonctionnalités incluses

En plus du broyeur de données, une **fonction sandbox** permet aux utilisateurs d'ouvrir des programmes dangereux sans risquer d'infecter leur ordinateur. En fait, un anti-ransomware va protéger les fichiers contre le cryptage. Outre un pare-feu de haut niveau, la gamme intègre un outil calibré pour résister aux attaques extérieures. À ce titre, il peut **bloquer certaines adresses IP** pour éviter les failles des systèmes d'exploitation.

Avast Premium Security protège également la webcam contre toute forme d'espionnage. En revanche, elle ne propose pas de système de suivi parental ou de VPN. Du côté du tarif, Avast Premium Security revient, actuellement, à 28,99 euros pour un PC pendant un an. Comme tous les antivirus payants, il offre un mois d'essai gratuit.

Avantages

- Efficace contre les logiciels malveillants
- Peu de répercussions sur les performances

Inconvénients

- Aucun VPN
- Absence de contrôle parental

2 - 2 - 5 – McAfee - www.mcafee.com

McAfee fournit depuis une trentaine d'années des solutions antivirus de qualité. Il s'agit non seulement de l'un des plus anciens programmes antivirus du secteur, mais aussi du meilleur système de protection contre les cyberattaques. Celle-ci met à disposition divers outils performants contre les pirates informatiques. En particulier McAfee Webadvisor, un système qui permet de prévenir les risques d'attaques en ligne. Ce logiciel peut repérer à tout moment les fichiers et les sites confidentiels en danger et les protège. Il en va de même pour les transactions bancaires.

De son côté, McAfee Web Booster **optimise la performance de l'ordinateur** et plus particulièrement quand il est connecté au réseau Internet. Par ailleurs, il convient de mentionner la présence d'un gestionnaire de code d'accès ou encore la fonction de blocage des données.

À noter que McAfee souhaite apporter à sa clientèle un service complet et sans faille dans le domaine de la cybersécurité. Dans sa version standard, la société permet de couvrir 10 équipements.

La fonction Safe Connect VPN

Les différences réelles entre les offres concernent l'abonnement Famille. Celui-ci intègre un **module complémentaire pour le contrôle parental**. Toutefois, dans le cas d'une souscription à une offre avec un renouvellement automatique, McAfee permet de profiter gratuitement du VPN Safe Connect en illimité. Il s'agit d'une prestation unique sur le marché.

En effet, à la différence de ses concurrents qui ajoutent des forfaits avec appel VPN à leurs formules de base, McAfee présente une solution intégrée et complète. Le VPN Safe Connect permet d'accéder à de nombreux serveurs répartis dans le monde entier. Ceux-ci cryptent la connexion en lieux clos en plus de débloquer la visite des sites géo-bloqués.

Le fait de ne conserver qu'une gamme de logiciels de sécurité contribue à améliorer la perception McAfee. De fait, un seul tarif existe. Pour la version Total Security destinée à sécuriser 10 postes, il faut compter 39,99 euros par an. En revanche, si pour la protection d'un appareil seulement, il faut prévoir 29,99 euros pour chaque année.

Avantages

- Analyse et nettoyage des malware
- Gestion de la sécurité

Inconvénients

- Risque de ralentissement de l'activité du système
- Limite des capacités de détection

2 - 2 - 6 – Avira – www.avira.com/antivirus

Avira est un éditeur de logiciels allemand ayant 30 ans d'expérience dans le domaine de la sécurité informatique. La société fournit une version gratuite et plusieurs services tels qu'un VPN, une mise à jour en temps réel des logiciels, Cependant, elle se concentre principalement sur les **solutions antivirus qui bénéficient d'un meilleur classement** auprès d'instituts indépendants.

Au départ, l'antivirus offert par cette compagnie était réservé aux utilisateurs du système Windows. Mais la firme a lancé le **pack Avira Prime**. Cette formule multiplateforme permet d'accéder aux différents produits Avira via divers appareils. Ainsi, l'internaute dispose d'un **antivirus professionnel** capable de repérer les maliciels et les attaques en ligne à tout moment et en temps réel. En plus de cela, Avira Password Manager Pro permet de générer des codes d'accès complexes

Un Antivirus efficace et bien plus encore

Grâce au **gestionnaire de mots de passe intégré** à la suite Avira Prime, les utilisateurs peuvent non seulement garder en sécurité leurs ID, mais aussi en créer et en sauvegarder de nouveau. Tout ce qu'il faut faire, c'est générer un code maître pour consulter les accès enregistrés.

Pressé de se rendre à une conférence tout en bénéficiant d'un accès aux services bancaires et au courriel en même temps ? Il suffit de se rendre sur l'appareil mobile pour y accéder. En fait, Avira offre un **accès direct à un panneau de contrôle en ligne** via son application, accessible sur les plateformes Android et iOS. Cette app permet de synchroniser tous les codes d'accès sur l'appareil choisi.

Pour une entreprise qui utilise un antivirus sur au moins 20 périphériques, le forfait Avira Prime s'avère abordable. Il faut payer environ **88 euros par an** pour bénéficier de sa licence. En fait, ce forfait permet de bénéficier de cinq licences autorisant l'installation des logiciels Avira sur les systèmes d'exploitation macOS, Windows, iOS et Android.

Avantages

- Une interface agréable
- Outils de gestion pertinents

Inconvénients

- Paramètres obsolètes
- Aucun pare-feu spécifique

2 - 2 – 7 – Panda www.pandasecurity.com

Panda Security est une société internationale fondée en Espagne en 1990. Elle s'est rapidement développée et, en 1995, était déjà le leader du marché en Espagne. En 1996, Panda Security a commencé à s'étendre aux marchés internationaux et est devenue depuis l'un des grands noms de la sécurité sur Internet. Avec des bureaux dans 80 pays, des produits en 23 langues, et des millions d'utilisateurs répartis dans 195 pays du monde entier, Panda Security est considéré comme l'un des produits de sécurité les plus efficaces pour la maison et le bureau. Ils ont été la première entreprise de sécurité informatique dans le monde à utiliser la technologie d'« intelligence collective » qui combine la puissance du cloud pour analyser automatiquement des milliers d'échantillons de logiciels malveillants chaque jour afin de continuer à détecter les menaces les plus récentes dès qu'elles apparaissent et offrir une sécurité maximale aux utilisateurs privés et aux entreprises. De plus, maintenant tous les produits Panda Dome incluent un VPN gratuit et Panda Dome Premium inclue un VPN illimité avec des connexions disponibles dans plus de 20 pays.

Fonctionnalités

Panda Dome Premium comporte une interface formidable avec des fonctions accessibles que tout utilisateur peut comprendre et apprécier.

Moniteur de processus

Le moniteur de processus est un excellent outil qui vous permet de voir exactement quels processus sont en cours d'exécution sur votre ordinateur, accèdent à Internet et qui peuvent être une menace. Panda Dome Premium vous montre le niveau de menace de chaque processus, allant d'un niveau complètement sécurisé à un haut niveau de menace. De plus amples informations sur chaque processus et son niveau de risque peuvent être affichées en cliquant simplement sur le processus dans la liste

Kit de secours

C'est une fonctionnalité formidable qui peut vous sauver la vie si jamais vous en avez vraiment besoin. Le kit de secours contient deux outils principaux de désinfection, l'un vous permet de créer une « clé USB de secours » que vous pourrez ensuite utiliser pour démarrer un PC infecté, et le second utilise Panda Cloud Cleaner pour détecter les virus avancés qui peuvent échapper aux scanners traditionnels (à utiliser lorsque vous pensez que votre ordinateur est infecté). D'autres outils sont accessibles en cliquant sur « autres outils de désinfection » en bas de l'interface.

PC Tune-Up

Outil intéressant et très utile, PC Tune-up vous permet de libérer de l'espace sur votre PC, les disques durs, de les défragmenter et même de planifier chaque nettoyage

VPN

Panda introduit la connexion VPN comme grande nouveauté au sein de sa nouvelle gamme de produits, **Panda Dome**. À partir de Panda Dome Essential, nous disposons de 150 Mb par jour pour les moments où nous avons besoin d'une connexion sécurisée, comme regarder ses e-mails du travail ou son compte bancaire. Cependant, Panda Dome Premium offre une connexion VPN illimitée depuis plus de 20 emplacements virtuels, avec tous les avantages que cela comporte, connexion internet sécurisée, masquage IP, déblocage des restrictions géographiques de contenu

...

2 - 2 – 8 – BULLGUARD – www.bullguard.com

Sommaire

D'abord lancé en 2002, BullGuard est toujours l'une des marques connaissant la plus forte croissance dans le domaine de la sécurité web et de bureau. Aujourd'hui, BullGuard propose une gamme de produits qui couvrent toutes les menaces pour la sécurité, y compris le vol d'identité, la sécurité mobile, la sécurité sur internet et la protection contre les virus. Avec notre dépendance croissante à « être connecté », il est nécessaire de disposer d'un programme antivirus robuste capable de fournir une protection efficace

Fonctionnalités

Une des éléments qui ressort à propos de BullGuard Internet Security est le nombre de fonctions automatiques qu'il possède. C'est idéal pour les utilisateurs qui ne sont pas fans de technologie ou n'ont simplement pas de temps à perdre avec la configuration du logiciel. Pour une protection maximale, BullGuard est facilement installé sur Win 7/8/10/XP/Vista, le reste se fait automatiquement avec les paramètres par défaut déjà optimisés pour protéger l'identité de l'utilisateur et des fichiers.

PROTECTION ANTIVIRUS

Lorsqu'il s'agit de protection contre les logiciels malveillants, ou malwares, vous avez besoin d'une protection qui sait comment détecter tous les types de menaces. L'antivirus de BullGuard protège contre les chevaux de Troie, les vers, les logiciels espions et malveillants tout en couvrant l'ensemble des points de vulnérabilité. Le logiciel analyse votre ordinateur pour rechercher des menaces déjà installées sur votre PC, il inclut une fonction de protection en temps réel qui détecte les menaces possibles lorsque les utilisateurs téléchargent et installent de nouvelles

applications. Contrairement à d'autres produits antivirus qui détectent les menaces en fonction d'une liste de virus connus, BullGuard utilise ce qu'on appelle « la détection comportementale » pour identifier les menaces selon les actions qu'elles effectuent sur votre ordinateur, et qui sont habituellement associées à des failles de sécurité.

NAVIGATION SÉCURISÉE

La « Navigation sécurisée » protège votre ordinateur et vos informations personnelles lorsque vous naviguez. Pas tous les sites web ne sont sûrs, et certains posent de graves menaces de sécurité telles que des codes malveillants dissimulés, des attaques de phishing non détectées, des logiciels espions et des logiciels malveillants. BullGuard vous avertit des sites web suspects avant même d'essayer d'y accéder en ajoutant un simple icône dans les résultats de recherche sur Google, Bing, Yahoo et Facebook. Les sites web sécurisés apparaîtront avec une icône verte à côté du titre, alors que les sites web suspects auront un panneau d'arrêt rouge à côté du titre.

D'autres fonctionnalités supplémentaires comprennent le mode jeu, la protection du courrier électronique, des scans automatiques de disques durs externes en cas de connexion, ainsi que les mises au point et les sauvegardes PC.

Facilité d'utilisation

BullGuard Internet Security est très simple pour comprendre l'interface utilisateur avec toutes les fonctionnalités disponibles sur l'écran principal sous forme d'icônes de grande taille et claires. Aucune connaissance technique n'est requise, pas même pour les fonctions les plus avancées comme la création de profils de contrôle parental ou la définition des paramètres, ce qui le rend très convivial.

2 - 2 – 9 – Surfshard – <https://surfshard.com>

Surfshark a été lancé en 2018 en introduisant sa première application VPN pour les appareils iOS. En 2018, Surfshark a subi un audit externe par une société de cybersécurité allemande [Cure53](#), mais uniquement pour leurs extensions de navigateur. Surfshark dispose de plus de 3 200 serveurs dans 65 pays. Création en 2018

Protection, avancée contre les logiciels malveillants

Les analyses manuelles, programmées ou en temps réel sont importantes, mais nous n'en étions pas là. Notre système Surfshark Cloud Protect analyse les fichiers inconnus pour prévenir les attaques zéro-day

Facile à utiliser

50 onglets de paramètre ? Non merci. Interface compliquée ? Nous préférons éviter cela .Analyses planifiées, protection temps réel et exclusions de dossiers simples et exclusions de fichiers ou dossiers simples ? Oui. Votre sécurité ne devrait pas être un défi. Un point c'est tout

Est-il activé ?

Ceci sera votre première question car notre antivirus est d'une grande simplicité. L'application ne monopolisera jamais votre processeur ou votre RAM et ne ralentira pas votre appareil. Son seul objectif est de vous protéger

2 – 2 – 10 – INTEGRO (Mac)- <https://antivirus.integro.com>

Nous concevons des produits de sécurité **macOS** ultra solides depuis 1887 et notre expertise Mac est inégalée dans le secteur de la cybersécurité. De la suppression des malware au contrôle parental en passant par l'optimisation du système macOS, il n'existe tout simplement aucun autre produit antivirus pour Mac plus puissant, plus robuste ou plus performant qu'Intego.

Protection 24h/24, 7j/7

integro travaille 24 heures sur 24 pour sécuriser entièrement votre système macOS contre les virus, spyware, adware, ransomware et autres logiciels malveillants dangereux.

Sécurité Mac avancée

Les utilisateurs Mac ne sont pas à l'abri des malware. D'ailleurs, les Macs sont souvent considérés comme des « cibles faciles » car la plupart des propriétaires de Macs ne prennent aucune mesure pour se protéger. Mais avec le scanner de malware, le pare-feu réseau intelligent et l'optimiseur de système macOS d'Intego, votre Mac bénéficiera de la sécurité la plus avancée du marché. Le seul **antivirus** avec des taux de détection de 100 % en 2021.

3 – Considérations générales

3– 1 Antivirus payant vs gratuit : les différences

Les antivirus gratuits fournissent le même type de protection contre les virus que leurs antivirus payants. En outre, ils disposent des mêmes données actualisées relatives aux virus. Alors, pourquoi utiliser un logiciel payant ? En fait, ces derniers sont dotés de **fonctionnalités plus évoluées** qui permettent d'accroître la protection en ligne.

Sécurité

Certes, les antivirus gratuits ont la cote. Ils **assurent la sécurité de base** nécessaire pour lutter contre le risque de vol de données dû aux virus. En outre, ils empêchent le téléchargement de certaines applications ou fichiers dangereux tout en avertissant les internautes de la présence de sites peu fiables. Par conséquent, ils participent à la sauvegarde du système. Cependant, les antivirus gratuits sont **loin d'être complets**.

Au contraire, un meilleur antivirus payant parvient à **repérer les logiciels malveillants avec succès**. À la différence du programme gratuit, cet outil élimine définitivement les malwares. Ils enregistrent également ces intrusions et les neutralisent avant que celles-ci n'infectent une seconde fois votre machine. Certains antivirus payants ont même la réputation de **proposer un VPN payant** avec bande passante illimitée. Cela permet d'avoir accès à plusieurs plateformes de streaming populaires.

Performance accrue

Avec un meilleur antivirus payant, certaines erreurs **peuvent être corrigées sur la machine**, ce qui permet de libérer un espace disque considérable. Autrefois, l'installation d'un logiciel particulier était requise pour déceler les éléments obsolètes, les programmes peu utilisés, les anomalies dans la mémoire du registre. Grâce aux antivirus payants, ce temps-là révolu est désormais révolu. Le fait de rendre un espace libre entraîne un **phénomène de désaturation de la mémoire** permettant au pc de gagner en performance.

Amélioration des mots de passe

Pour accéder à certains sites, il est indispensable de **saisir un mot de passe**. Il faut savoir que les codes d'accès faibles sont la proie des pirates informatiques et que les comptes peuvent faire l'objet d'attaques.

La majorité des antivirus payants disposent d'un service permettant de renforcer les codes d'accès. Ils proposent ainsi un mot de passe robuste, unique et indécryptable par les hackers. Dans un autre sens, ces logiciels **contribuent à la sécurité des identifiants**.

Protection des éléments d'identification

En ligne, les internautes sont souvent invités à communiquer leurs données. Par exemple, lors d'un achat ou pour vérifier leur solde bancaire. Les pirates se servent de ces données pour soutirer de l'argent au moyen de virus de type « ransomware » ou pour les exploiter dans une démarche frauduleuse.

Grâce aux antivirus payants, le **système détecte plus efficacement les risques d'utilisation** de ces données personnelles. Ils signalent ces activités et empêchent même la publication en ligne des informations confidentielles.

Le contrôle parental

Certains pirates informatiques agressent aussi les enfants au moment où ils se connectent. En effet, le plus souvent, ces enfants ont recours à Internet pour réaliser leurs exercices scolaires ou pour se rendre sur les réseaux sociaux ou visiter des sites éducatifs.

Cependant, ils sont exposés aux attaques des cybercriminels. Ils peuvent les agresser ou les abuser en utilisant un langage agressif ou même leur soutirer des photos à caractère obscène. En utilisant le contrôle parental, il devient possible de **maîtriser complètement les activités en ligne** effectuées par les enfants. Cela inclut la consultation voire l'interdiction de toutes les pages jugées sensibles.

Le VPN protégé

Parmi les principaux outils, des antivirus payants figurent souvent le **VPN à accès sécurisé**. Celui-ci protège en effet les données importantes en instaurant un système de cryptage que même les pirates informatiques les plus aguerris ne peuvent pas décrypter le système. De plus, il permet de se connecter en toute liberté sans se faire repérer étant donné que l'adresse IP utilisée sera masquée.

3 – 2 - Les critères pris en compte pour choisir les meilleurs antivirus payants

Choisir une protection complète

Aujourd'hui, un bon produit de sécurité ne se limite pas à une protection antivirus. Il doit offrir une **protection complète avec plusieurs couches de sécurité**. Notamment un pare-feu, une protection contre la cybercriminalité et les ransomwares, un VPN.

Opter pour une protection fiable

L'un des critères les plus importants pour choisir la meilleure solution antivirus est sa **fiabilité**. Un produit de sécurité fiable doit être capable de protéger sans provoquer le moindre conflit. En outre, il doit mettre ses processus à l'abri des arrêts intempestifs et fournir une sécurité à jour.

prêter attention à l'impact sur les performances

Les programmes antivirus sont assez gourmands en ressources. Ils utilisent par exemple une plus grande puissance de calcul. Cependant, tous les fournisseurs de sécurité essaient de minimiser l'impact de leurs produits sur les performances de l'ordinateur. Si l'appareil utilisé n'est pas le plus puissant du marché, il convient de **tenir compte de l'aspect performance**.

Tenir compte de la réputation

Acheter et utiliser un produit de sécurité d'une société ayant une bonne réputation représente généralement un investissement plus sûr. Les bonnes solutions de sécurité ont tendance à rester bonnes au fil du temps.

Surveiller les coûts

La plupart des utilisateurs ont tendance à choisir des produits moins chers. Bien qu'il s'agisse d'une bonne approche générale, elle n'est pas toujours la meilleure dans le cas d'un meilleur antivirus.

3 – 3 - Le coût caché des antivirus gratuits (cachés)

Les logiciels antivirus « gratuits » sont considérés comme une bonne affaire. Or, certains fabricants ne l'installent pas sur les ordinateurs de leurs clients. La raison en est que, comme toujours, la gratuité n'existe pas. Découvrez pourquoi.

PUPs

Sur les huit produits gratuits les mieux notés dans le domaine des programmes antivirus, sept d'entre eux sont associés à des **PUP**. Le terme PUP signifie « **Potentially Unwanted Programs** » (programmes potentiellement indésirables). Ces programmes posent un certain nombre de problèmes. Ils demandent de l'argent, provoquent de nombreuses fenêtres pop-up et ralentissent le système.

En outre, les vendeurs de ces PUP versent aux distributeurs de logiciels une petite somme pour chaque installation afin qu'ils puissent être associés aux programmes antivirus gratuits ». Ils gagnent ensuite encore plus d'argent lorsqu'ils redirigent les internautes vers leurs sites de recherche « sûrs ».

Harcèlement

Une autre caractéristique de ces programmes qui pose problème est le fait qu'ils **peuvent harceler les utilisateurs** et se montrer persistants. Au bout d'un moment, l'utilisateur a l'impression qu'il ne peut même pas passer 10 minutes sans recevoir une invitation à passer à son abonnement payant.

Vie privée

De nombreux programmes antivirus gratuits collectent tout type d'informations sur les utilisateurs... et qu'en font-ils une fois qu'ils les ont ? Les risques liés à cette pratique concernent principalement **les atteintes à la vie privée**.

Mais il existe une alternative : **se procurer un antivirus payant**. Ce dernier est plus efficace pour protéger l'ordinateur et l'empêchera d'être infecté trop facilement.

Les logiciels PUP sont présentés dans le paragraphe 5 du présent document

4 - Antivirus gratuit : les meilleurs logiciels de protection

Il faut savoir que l'on peut très bien opter pour un antivirus **performant et aussi gratuit**. Parfois, il s'agira d'une version gratuite d'une offre payante, mais certains logiciels s'obtiennent en totalité pour 0 euro. Bien évidemment, en payant pour des services premium, vous bénéficiez d'innombrables fonctionnalités souvent absentes de ces antivirus basiques. Ainsi, déboursier quelques euros vous protège entièrement des spams, vous fournit le contrôle parental ou encore un système d'analyse des pare-feu très avancés. Cela dit, les options gratuites ne sont pas dénuées d'atouts. Voici les meilleures.

4 – 1 Bitdefender [payant en :§2 -2-1]

Bitdefender représente le choix le plus judicieux pour bénéficier de **30 jours de service offert** par le meilleur antivirus gratuit. Ce logiciel présente des capacités de détection remarquables. À cela s'ajoute la possibilité de profiter pleinement des protections contre le phishing ainsi que de la gestion des performances informatiques avancées.

Par ailleurs, cet antivirus est un **produit payant accompagné d'une période de test**. Il existe trois offres Bitdefender notamment l'antivirus Plus, le Total Security et Internet Security.

Pour la solution de base, elle offre une protection en temps réel améliorée, un programme de sécurité qui filtre tous les sites suspects. En outre, elle dispose d'une couverture spécifique pour lutter contre le malware, qui chiffre les données sensibles et les détruit. Quant à la version intermédiaire, elle inclut un outil de gestion de code d'accès.

Sécurité en ligne accrue

La souscription à un forfait premium permet de disposer d'un anti-spam, d'un pare-feu plus performant, d'un broyeur de dossiers sécurisé ou encore d'un coffre-fort digital. De plus, le service prévoit un **accès au réseau privé virtuel (VPN)**. Ce dernier assure le cryptage permanent des connexions, même sur les hotspots publics. De cette manière, aucun individu ne peut surveiller les activités effectuées sur le net ou encore dérober les données bancaires.

Avec des tarifs variant de **25 à 34 euros annuels**, le logiciel assure une excellente protection. De plus, l'abonnement premium permet d'accéder à une multitude de serveurs répartis aux quatre coins du monde. Ceux-ci assurent une présence virtuelle au sein dudit réseau, comme si l'utilisateur résidait dans une autre région du monde.

Avantages

- Protection améliorée contre les ransomwares
- Protection bancaire

Inconvénients

- L'accès illimité au VPN
- Nécessite un abonnement séparé

4 – 2- Intego [payant en § 2-2-10]

Intego a été classé comme le **premier antivirus gratuit pour Mac**. Il se différencie des autres produits par son programme de détection des failles 0 – day. En fait, ce dernier exploite les bugs dans le but de contourner la sécurité des applications ou du système d'exploitation lors de leur fonctionnement.

Bien qu'Intego ait été présenté comme l'antivirus le plus complet pour les Macs, il a récemment été rendu disponible pour les PCs. La formule Premium offre en un seul pack les fonctionnalités des antivirus classiques, telles que l'analyse et la protection de l'ordinateur en temps réel.

Ce programme intègre un **système de sécurité supplémentaire** pour prévenir tout risque informatique. Le logiciel dispose également d'outils avancés pour optimiser les performances des terminaux. Par ailleurs, il assure une protection contre les chevaux de Troie et les ransomwares, qui peuvent affecter les capacités des machines.

Un accès VPN

À noter que jusqu'à présent, les offres antivirus d'Intego ne prévoient pas d'accès au VPN. Ce dernier est toutefois **proposé séparément à un prix modique** et peut être testé pendant une période de quelques jours gratuitement. Cet accès premium aide à protéger tous les types d'activités online. En outre, cela offre aux utilisateurs la possibilité de modifier les serveurs utilisés pour accéder à l'Internet depuis un autre pays

Vous pouvez ainsi très facilement débloquent l'accès à des catalogues étrangers sur vos plateformes de streaming préférées. Par exemple, pour vous connecter au catalogue américain de Netflix, il vous suffit de vous connecter à un serveur.

Ainsi, les bouquets étrangers proposés par les sites de streaming peuvent être débloqués. Au passage, Intego précise que le prix de l'abonnement est intégralement remboursé en cas d'insatisfaction dans un délai de 30 jours. Au-delà de cette période, il est facturé **19,99 euros par an**.

Avantages

- Comprend un pare-feu complet
- Détection des logiciels malveillants Windows et Linux

Inconvénient

- Aucune détection des sites Web malveillants ou frauduleux

4 – 3 Norton {payant § en 2-2-3}

Norton fait partie des **antivirus incontournables de la Toile**. Il propose trois produits notamment Norton Antivirus. Ce dernier fournit avant tout une protection efficace contre les attaques de virus.

Quant à Norton Internet Security, il complète l'antivirus gratuit avec des pare-feu, des fonctions anti-spam et un dispositif de contrôle parental. Norton 360, ce service donne accès au stockage cloud.

À l'instar de ses homologues, Norton Antivirus exploite le Cloud pour vérifier la qualité des données stockées sur le système.

Protection en temps réel

Norton Antivirus jouit d'une interface et d'un système **compatibles avec Windows 8**. Ce logiciel performant offre de multiples fonctionnalités. Notamment, la protection antispyware et antivirus intégrée, l'analyse du fonctionnement des machines pour repérer les menaces en avance.

Par ailleurs, Norton propose une détection automatique des malwares au lancement tout en procédant à la vérification des supports externes des dossiers téléchargés. Pour couronner le tout, Norton offre une **analyse totale ou partielle des ordinateurs** en fonction de la demande, mais également une étude de notoriété. Quant à Norton Identity Safe, il permet de conserver les identifiants et logins dans le cloud.

En général, Norton coûte environ 15 et 45 euros. Il garantit la protection de 10 terminaux.

Avantages

- VPN illimité
- Stockage en ligne hébergé pour les sauvegardes

Inconvénients

- Le contrôle parental n'est pas disponible sur macOS
- Protection limitée sur les appareils iOS

4 – 4 – Kaspersky [payant en §2- 2-2]

Kaspersky met également à disposition des internautes son antivirus. Cet éditeur présente **trois packs avancés** qui peuvent faire l'objet d'un test gratuit durant 30 jours. Sa formule de base offre un panel de caractéristiques classiques par exemple la détection des virus en temps réel. De plus, il est équipé d'une solution antiphishing filtrant les e-mails et les sites web suspects. Cette protection empêche le piratage des informations confidentielles. Ce qui caractérise son offre intermédiaire, c'est l'**accès à un VPN efficace, rapide et intelligent**. Ce service apporte bien plus que la sécurisation des accès dans les endroits publics. En effet, Kaspersky propose un système de cryptage de niveau bancaire. Autrement dit, le risque de voir les informations confidentielles volées est écarté. Cette fonctionnalité permet de **traiter un volume de 300 Mo de données par jour** et de les sécuriser. Offre premium pour profiter de plus de fonctionnalités.

Il faut reconnaître que le forfait basique est un peu restreint, en particulier pour un usage fréquent du service. Il faut dans ce cas souscrire une formule premium. D'ailleurs, pour un montant inférieur à 50 euros annuels, Kaspersky VPN Secure Connexion autorise la connexion à 2 000 serveurs localisés dans 30 pays. En effet, le prix à payer pour un nombre maximal de 10 appareils est fixé à 76,49 euros.

Ce service premium garantit non seulement une protection efficace contre certaines menaces des WiFi ouverts au public, mais permet d'accéder à des plateformes géobloquées.

Avantages

- Interface conviviale
- Système de sécurité infaillible

Inconvénient

- Absence de fonctionnalité complémentaire

4 – 5 – Avast [payant §en 2 -2-4]

Aussi bien pour PC que pour Mac, Avast se décline sous la forme d'un produit freemium. Or, la **version gratuite peut être utilisée sans restriction** étant donné qu'elle fait partie des plus performantes du marché. Cette formule inclut les analyses de l'ordinateur, des dossiers spécifiques avec un niveau de détection équivalent à celui de la formule Premium.

À savoir qu'Avast ne fait aucune impasse en ce qui concerne la cybersécurité. De fait, il n'est pas nécessaire de payer pour jouir de la fonction de détection des failles en temps réel. Il en va de même pour les analyses de vulnérabilité des réseaux WiFi ainsi que pour la protection basique contre les logiciels espions

Les avantages des versions payantes

Outre Avast gratuit, deux forfaits payants renforcent la sécurité en ligne notamment : Premium Security et Avast Ultimate.

La souscription à la solution **Premium Security** sécurise les achats effectués en ligne. En plus, cette formule permet de contrôler les applications suspectes en les isolant complètement du reste de la machine. Par ailleurs, il assure la protection des connexions sortantes et entrantes via son pare-feu puissant.

Plus encore, Premium Security constitue un outil redoutable pour lutter contre les intrusions par microphone ou webcam. En fait, cette pratique courante a pour but d'extorquer des sommes importantes aux victimes en les menaçant avec des documents compromis.

Quant à **Avast Ultimate**, celui-ci met à la portée de ses abonnées des services innovants destinés à mieux sécuriser leur ordinateur et données. À ce titre, l'antivirus offre un assistant de destruction de dossiers. Ce dernier se révèle plus sûr par rapport à la corbeille classique.

Côté prix, l'abonnement au forfait premium peut coûter 28,99 euros par PC pour une année. Il donne accès à un essai gratuit d'un mois.

Avantages

- Un contrôleur de sécurité réseau puissant
- Nombreuses fonctions supplémentaires pratiques liées à la sécurité

Inconvénients

- Certaines fonctions bonus nécessitent un achat séparé
- L'analyse au démarrage peut être très lente

4 – 6 -AVG [pas de version payante]

AVG Antivirus se distingue par sa grande **capacité à empêcher les attaques de malware**. En effet, il permet de bloquer une large gamme de logiciels malveillants notamment les spywares, les ransomwares ou les virus. Il suffit de procéder à des analyses plus approfondies pour déceler et supprimer ces maliciels.

En outre, la version gratuite **autorise l'installation gratuite des extensions** de navigateur. Cette approche protège les utilisateurs contre les tentatives d'hameçonnage, et leur évite d'accéder à des pages suspectes ou à des fichiers dangereux.

De plus, le système fournit un **outil de protection des e-mails** qui bloque les annexes indésirables et les liens susceptibles de voler les données professionnelles. De même, une application Web permet de scanner les adresses

cryptées et de bloquer les programmes informatiques nuisibles et les botnets. Un module destiné à évaluer les performances des ordinateurs est aussi inclus.

Étanchéité contre les malwares

Il convient de noter que la formule de base ne prend pas en compte l'accès au VPN. Or, celui-ci constitue un élément incontournable pour sécuriser les informations confidentielles en cas de déplacement. De ce fait, mieux vaut se tourner vers le forfait payant.

Cette dernière assure un **niveau de protection supérieur** face aux attaques à distance. Il s'agit d'un excellent moyen de déjouer les tentatives de fraude au cours desquelles les cybercriminels prétendent être une société connue afin de gagner la confiance de l'utilisateur.

Pour sa version intermédiaire, AVG propose la quasi-totalité des fonctionnalités pour **54,99 euros par an** pour un seul appareil. Pour la version multi-licences, le prix annuel est de 89,99 euros. Enfin, l'abonnement AVG Ultimate requiert 119,99 euros par an.

Avantages

- Protection optimale contre les malwares
- Présence de l'agent anti-ransomware

Inconvénients

- Une expérience anecdotique du VPN
- Performances réduites

4 – 7 - Windows defender [pas de version payante]

Microsoft Defender vient également compléter ce comparatif d'antivirus gratuits. Avec cette solution, Microsoft révèle son ambition de mettre en place une solution universelle afin que tous les ordinateurs puissent bénéficier d'**une protection de base**. Il s'agit d'un excellent choix étant donné qu'il permet de ralentir la prolifération des programmes malveillants dans les PC de l'écosystème Windows.

Windows defender bénéficie d'un **score de détection satisfaisant**, mais cette fonction ne s'applique qu'aux menaces les plus courantes. Par conséquent, il ne peut pas tout détecter. Il arrive que des logiciels espions réussissent à échapper à cette mesure de sécurité de base.

Avec le temps, ce composant a évolué pour devenir une solution complète d'antivirus. Inclus dans les systèmes d'exploitation Windows 7, 10 et 11, Microsoft a lancé une nouvelle version pour Mac.

Microsoft Defender accroît la sécurité

Microsoft Defender introduit **plusieurs fonctionnalités pour renforcer la sécurité**. En particulier, un pare-feu anti-intrusion et un contrôle parental. La fonction SmartScreen permet également de lutter contre le phishing et fonctionne à la fois sur Microsoft Edge et Google Chrome. À partir d'une banque de données recensant ces sites de phishing, cet outil procède au blocage des fichiers ou des pages néfastes.

En plus des options d'analyse rapide, complète et personnalisée attendues, Microsoft Defender propose ce qu'il appelle l'analyse hors ligne. Conçue pour traiter les logiciels malveillants persistants qui ne peuvent être supprimés par une analyse normale, cette analyse redémarre le système et s'exécute avant l'ouverture de Window.

Les forfaits payants partent **de 17 euros par an**. Ils offrent tous des options d'abonnement sur une base mensuelle, annuelle, bisannuelle et triennale pour un nombre d'appareils de 1, 3, 5, 10 ou un nombre illimité.

Avantages

- Intégré à Windows
- Excellent score de protection pratique contre les logiciels malveillants

Inconvénients

- Le filtre SmartScreen ne protège que les navigateurs Microsoft
- Programmation des analyses peu pratique

4 - 8 – Avira [payant en §2- 2-6]

Avira propose un éventail de **fonctionnalités suffisamment complet** pour la version standard. Parmi celles-ci figure en premier lieu la possibilité de profiter d'un VPN offrant 500 Mo de flux chiffré sans aucun frais ajouté chaque mois. Grâce à cette fonction, les utilisateurs bénéficient d'une grande sécurité lorsqu'ils achètent ou consultent des informations sensibles dans des endroits publics.

L'antivirus comprend en outre un générateur de mots de passe permettant de bénéficier à chaque instant du niveau de sécurité le plus élevé. Il fournit également des protections contre les tentatives de piratage des réseaux sociaux.

Mais ce n'est pas tout, il dispose d'une suite pour améliorer la protection de l'ordinateur et optimiser ses performances baptisées Speed Booster. Ce dernier optimise la machine tout en accélérant le lancement de Windows.

De plus, Avira jouit d'un dispositif qui **verrouille les identifiants publicitaires** accessibles par les annonceurs. Ainsi, grâce à ce bloqueur, il devient plus facile de limiter le pistage sur Internet. La solution garde également les applications du PC à jour pour éviter les éventuels problèmes de sécurité.

Supprimer les traces des activités

Avira intègre enfin un **nettoyeur performant** pour faire disparaître les traces des activités numériques. Il faut noter l'existence d'une formule payante, Avira Prime. Cet antivirus qui fonctionne en temps réel bascule alors vers Avira Pro pour optimiser la protection des ordinateurs.

Grâce à cet abonnement, les utilisateurs bénéficient d'un VPN illimité et des alertes dès que leurs données sont divulguées, par exemple. Ce forfait comprend un service client dédié et une application mobile de qualité premium. Quant aux tarifs des différents types d'abonnement, ils coûtent entre 35 euros à 99 euros. Pour sélectionner celui qui convient, il faut tenir compte des caractéristiques du produit.

Avantages

- De nombreuses fonctionnalités au-delà de l'antivirus de base
- Gestionnaire de mots de passe simple

Inconvénients

- Il faut payer pour une solution plus complète
- Mauvais scores dans certains tests pratiques

Total AV [pas de version payante] <https://www.meilleurantiviruscomparatif.com/telecharger/totalav>

[Total AV](#) propose un produit fantastique et facile à utiliser qui comprend une vérification gratuite et complète du système. Protégez votre ordinateur et vos appareils mobiles contre les logiciels malveillants, les **logiciels** publicitaires et espions. Cette offre antivirus nous a tellement impressionné que nous lui avons décerné notre numéro 1 des antivirus pour 2021. Choisir d'utiliser Total AV comme Antivirus n'est rien de moins qu'une excellente idée. Il ne sera que rarement battu en termes de fonctionnalité.

Une suite de sécurité complète pour protéger votre vie numérique

Notre antivirus est approuvé par des millions de personnes à travers le monde. Avec des mises à jour quotidiennes, une protection antivirale et un taux de détection de virus exceptionnel, votre sécurité numérique est entre de bonnes mains

- **Anti-malware** : Notre moteur anti-malware avancé vous protégera contre les infections causées par de nombreux types de logiciels malveillants
- **Protection temps réel** Scannez et bloquez instantanément les menaces en amont de votre système et en temps réel.
- **Anti logiciel espion** :Le seul but des spywares est de recueillir des informations sur vous pour les partager avec d'autres entités qui peuvent en tirer profit
- **Anti-adware** :Un adware est un logiciel créé pour vous proposer une grande quantité de publicités. Il est souvent téléchargé à votre insu et peut être très difficile à éliminer.
- **Anti-ransomware** :Évitez d'être victime d'attaques malveillantes qui cryptent les fichiers et exigent le paiement de rançon pour les déchiffrer
- **Recherche de violations** Nous pouvons détecter si vos identifiants et mots de passe ont été volés lors d'une violation de données.
- **WebShield avancé** : Protection avancée contre sites Web malveillants, blocage de tentatives de vol de vos informations

personnelles

- **Compatibilité** : Profitez de notre protection antivirus avancée pour ordinateur fixe, ordinateur portable, smartphone et tablette

La protection de [Total AV](#) contre les logiciels malveillants est l'une des parties les plus fortes du produit, qui est intégrée dans le produit d'une manière qui s'autogère, ce qui le rend extrêmement facile à utiliser. L'installation ne nécessite qu'un seul clic et un petit formulaire d'inscription, c'est la même chose pour commencer une analyse. Le système complet et les analyses en temps réel fonctionneront silencieusement en arrière-plan, vérifiant constamment et de manière cohérente les menaces potentielles et la santé globale de votre PC. Les résultats sont affichés dans un format clair et concis, ce qui facilite la compréhension des problèmes de votre ordinateur et il existe une option pour résoudre instantanément les problèmes détectés.

Total AV Fonctionnalités

Comme nous l'avons mentionné, l'analyse de virus rapide et astucieuse est l'une des meilleures que nous avons testées, il existe des fonctionnalités supplémentaires telles que le gestionnaire de fichiers, le pare-feu amélioré et l'optimisation du système. En plus de la protection exceptionnelle contre les logiciels malveillants sur votre ordinateur de bureau ou votre ordinateur portable, [Total AV](#) propose également une protection pour vos appareils iOS et Android. Vous pouvez effacer la mémoire perdue prise par des images en double et éclatées. Sur Android, vos options sont beaucoup plus ouvertes avec la possibilité de protéger contre des logiciels malveillants mobiles (ce qui est étonnamment plus fréquent que prévu). Une offre complète qui coche vraiment toutes les cases !

- Pare-feu Gestion à distance de pare-feux Windows, ou d'outils pare-feux intégrés.
- Protection d'identité :La protection d'identité Experian protège votre identité en ligne et hors ligne.

- Gestionnaire de navigateur :Permet d'effacer les historiques et les caches, et de détecter les cookies sur votre navigateur.
- Tune-Up Cette option permet d'optimiser votre ordinateur et d'améliorer sa rapidité.
- Assistance téléphonique : Répond à vos questions 24 h/24 et 7 j/7
- Assistance Live Chat :Notre service de discussion en ligne pour vous venir en aide rapidement.

Total AV Assistance et service clientèle

Le service clientèle de Total AV est ce qui fait passer le produit de très bon à génial, avec de multiples options de contact et un accès merveilleusement facile à l'information. Si vous ne souhaitez pas attendre une réponse à un courrier électronique, vous pouvez commencer un entretien avec un expert de TotalAV qui pourra répondre et résoudre toute requête, des problèmes techniques aux problèmes de facturation. Un accès aussi facile au support est très important en 2021, car même si les produits sont de plus en plus simples et faciles à utiliser, la technologie de conversation par messagerie instantanée est facilement disponible et son efficacité est indéniable. Cela vaut la peine d'opter pour un produit qui a un support de conversation par messagerie instantanée, même s'il en coûte légèrement plus par mois ; heureusement, Total AV l'inclut sans frais supplémentaires ! Vous pouvez choisir de mettre à niveau votre expérience de support avec Priority Support si vous pensez que vous en avez besoin, cela signifie que vos tickets requêtes vont directement en priorité de la file d'attenteL

5 -Logiciels indésirables -

Pour qualifier ces logiciels, il y a plusieurs définitions : **PUP** (Potentially Unwanted Programs), **PUA** (Potentially Unwanted Applications) ou **LPI** (Logiciels Potentiellement Indésirables).

5-1 -définition

Les logiciels potentiellement indésirables peuvent s'installer sur votre PC si vous utilisez :

- des **cracks** ou des **keygens** ;
- des **faux installeurs** de logiciels. Vous pouvez tomber dessus :
 - en récupérant un logiciel depuis un faux site de téléchargement : il existe en effet des faux sites qui se font passés pour les sites officiels de logiciels populaires comme VLC, Avast...
 - en récupérant un logiciel depuis un site de téléchargement qui pratique le repacking (Softonic, 01net, Clubic...).

en cliquant sur des publicités trompeuses ou des fausses fenêtres Windows qui vous alertent que vos pilotes, plugins (Java, Flash) ou logiciels sont soit disant obsolètes.

Les PUP (Potentially Unwanted Programs) sont des **logiciels potentiellement indésirables**, c'est-à-dire des logiciels qui ont toutes les chances de compromettre la confidentialité et affaiblir la sécurité de votre ordinateur.

Les logiciels potentiellement indésirables regroupent :

- les logiciels qui affichent de la publicité intrusive dans Windows ou qui injectent des publicités dans les pages web que vous visitez (**adwares** ou logiciels publicitaires) ;
- les logiciels qui collectent vos informations personnelles (**spywares** ou logiciels espions) ;
- les logiciels qui ajoutent des barres d'outils dans votre navigateur web ;
- les logiciels qui ralentissent votre PC en raison de nombreux processus en arrière-plan.

• 5- 2 - comment ils s'installent

Les logiciels potentiellement indésirables peuvent s'installer sur votre PC si vous utilisez :

- des **cracks** ou des **keygens** ; **Un keygen** pour **key generator** est un programme qui va générer un numéro de série à utiliser ensuite dans l'application pour activer celle-ci. **Un Crack** est un programme qui va mettre en place le contournement de la licence ou mécanisme d'activation. Plusieurs fonctionnements sont possibles mais généralement, il va remplacer un fichier DLL ou exécutable de l'application ou une partie de ce fichier.

Ainsi, le crack peut souvent être détecté comme [Trojan.Patcher](#) par les antivirus car il est capable de modifier le contenu d'un exécutable

- des **faux installeurs** de logiciels. Vous pouvez tomber dessus :
 - en récupérant un logiciel depuis un faux site de téléchargement : il existe en effet des faux sites qui se font passés pour les sites officiels de logiciels populaires comme VLC, Avast...
 - en récupérant un logiciel depuis un site de téléchargement qui pratique le repacking (Softonic, 01net, Clubic...).
- en cliquant sur des **publicités trompeuses** ou des fausses fenêtres Windows qui vous alertent que vos pilotes, plugins (Java, Flash) ou logiciels sont soit disant obsolètes.
- Les sites de **streaming illégaux** (film,series, video)
- Fausses **alertes** de virus et de **nettoyage** (PCcleaner, Rainage Repare, PCKeeper)
- Arnaque **Iphone** ou **cadeaux** ou **paquet** en attente via des sites ressemblant à des réels
- **Web Miner** : Les web miner sont des JavaScript qui vise à utiliser votre navigateur WEB pour générer de la monnaie virtuelle ou crypto-monnaie
- **Web exploit ou drive by downloading** (publicités sur les sites de streaming)

5- 3 conséquences

Les changements les plus significatifs sont :

- Des ralentissements de la navigation.
- Des fenêtres intempestives s'ouvrent.
- Des nouveaux processus sont activés et exécutés.
- Votre page d'accueil est modifiée.
- Les résultats de recherche sont modifiés.

Ils ne sont pas détecté comme Virus ou Logiciel Malveillant par un Antivirus !

Les logiciels les plus connus par Google sont :

Ask.com	Babylon	Search Setting	Blabbers	Boxore	Claro
ClickPotato	Complitly	Conduit	Dealply	Ezlooker	Facemods
Hotbar	Iminent	Incredibar	Metacrawler	MyStart	Myweebsearch
Offerbox	PcTuto	Pricegong	Rpidity	ShoppersReports	
SmartBare	SweetIM	yontoo	Waljam	CouponDropDown	
Download n'save		Snap.do	DealCabby	TornTV	EcoStrartPage

5- 4 – logiciels Anti- malwares (complémentaire aux anti-virus)

Quels sont les signes d'infection de votre ordinateur :

- Une performance inférieure et soudaine,
- Une page d'accueil et de recherche modifiée,
- Une barre d'outils non-désirée qui devient impossible à désinstaller,
- Des programmes de maintenance Windows (Windows Update, le gestionnaire de tâches, le panneau de configuration...) qui refusent de se lancer.

Voici le top 5 logiciels anti-malwares gratuits pour protéger votre ordinateur (en complément aux antivirus)

Dont certains résolvent tout ou en partie les incidents ci-dessus

6 – 4 -1 : ZHPCleaner - <https://nicolascoolman.eu/download/telechargez-zhpcleaner-gratuit>

ZHPCleaner est un logiciel conçu pour combattre les pirates de navigateurs (Hijackers). Son objectif principal est de rétablir les paramètres Proxy et de supprimer les redirections des navigateurs.

Il vise à supprimer les :

- Adwares (Programmes publicitaires)
- Hijackers (Détournement de proxy et de page de démarrage des navigateurs)
- PUP/LPIs (Logiciels Potentiellement Indésirables)
- Spywares (Programmes publicitaires qui affichent des popups)
- Pollutewares (Logiciels pollueurs)
- Toolbars (Barres d'outils greffées au navigateur)

6- 4- 2 Adwcleaner - <https://fr.malwarebytes.com/adwcleaner>

Conçu en 2011 par le français Xplode puis racheté par Malwarebytes qui distribue et développe l'antivirus du même nom. AdwCleaner est un logiciel utilitaire créé pour supprimer efficacement et en toute sécurité les programmes installés contre le gré de l'utilisateur comme les barres d'outils, les logiciels indésirables, espions et publicitaires. Il est strictement optimisé pour Windows. Entièrement gratuit, cet outil a la particularité d'être portable,

6 - 4 – 3 -Malwarebytes <https://www.malwarebytes.com/>

- Elimine les malwares et les spywares. Détecte et supprime les malwares et autres menaces avancées
- Détecte les malwares automatiquement 24h/24 et 7j/7 et en temps réel avant qu'il fassent courir un danger
- Arrête les attaques d'exploits
- Bloque les Attaques de ransomware avant que les données soient prises en otage,
- Empêche l'accès des sites Web malveillants connus et la connexion à ceux-ci
- Rapidité des analyses
- Versions : Windows, Mac ;Android, Chromebook
- Version gratuite assez complète

6- 4 – 4 – CCleaner – <https://www.ccleaner.com>

Un ordinateur plus rapide

Votre ordinateur est trop lent ? Petit à petit, il accumule des fichiers et paramètres inutilisés, des applications énergivores et des pilotes obsolètes pouvant être sources de ralentissement. CCleaner nettoie ces fichiers, arrête temporairement les applications lorsque vous ne les utilisez pas et met à jour les pilotes de vos logiciels, pour un PC plus rapide.

Navigation plus sécurisée

Les annonceurs et les sites web suivent votre comportement en ligne grâce à des cookies qui restent dans votre ordinateur. CCleaner efface l'historique de recherche et les cookies de votre navigateur pour que votre navigation reste confidentielle et pour préserver votre anonymat.

Moins d'erreurs et de blocages

Au fil du temps, votre registre peut être encombré d'erreurs et de paramètres invalides, ce qui peut occasionner des pannes. Des pilotes obsolètes peuvent aussi provoquer des pannes. Le nettoyeur de registre breveté de CCleaner range votre PC pour le rendre plus stable, et Driver Updater met à jour tous vos pilotes obsolètes

Des démarrages plus rapides

De nombreux programmes se lancent discrètement en arrière-plan au moment où vous démarrez votre ordinateur. CCleaner accélère le temps de démarrage de votre PC en vous permettant de désactiver les programmes inutiles.

6– 4 – 5 -**Dr. Web Cure!** - <https://free.drweb.com>

Pour se protéger contre les virus, mais aussi contre les spywares et autres malwares, Dr Web propose une solution intégrée et certifiée par le Ministère de la Défense Russe. Le logiciel est conçu autant pour les débutants, grâce à un mode automatique, que pour les utilisateurs confirmés qui disposent de réglages plus avancés.

La base de virus de Dr Web est mise à jour automatiquement toutes les 30 minutes en journée. Le scanner passe en revue les programmes résidents dans la mémoire du PC et peut lancer un scan sur tout votre système ou sur les répertoires de votre choix. Un module permet de personnaliser la programmation des tâches. Dr Web protège votre ordinateur des virus et des vers, mais aussi des spywares et autres malwares grâce à un module dédié. L'antivirus s'intègre également aux navigateurs **Internet Explorer** et **Mozilla Firefox** : vous pouvez ainsi scanner une page web ou un fichier avant son ouverture.

7 – Antivirus en ligne

7 – 1 - Qu'est-ce qu'un antivirus en ligne ?

Un antivirus en ligne est un outil accessible via un navigateur web qui permet d'analyser votre ordinateur à la recherche de virus, logiciels malveillants et autres programmes indésirables.

7 – 2 - Avantages des antivirus en ligne :

- **Gratuits et rapides** : la plupart des antivirus en ligne sont gratuits et ne nécessitent aucune installation. L'analyse est généralement rapide et ne prend que quelques minutes.

- **Faciles à utiliser** : il suffit de se rendre sur le site web de l'antivirus et de lancer l'analyse.
- **Utiles pour un second avis** : les antivirus en ligne peuvent être utilisés en complément d'un antivirus classique pour obtenir un second avis sur la sécurité de votre ordinateur.

7- 3- Limites des antivirus en ligne :

- **Protection non en temps réel** : les antivirus en ligne ne vous protègent pas en temps réel contre les nouvelles menaces.
- **Analyse moins approfondie** : l'analyse en ligne est généralement moins approfondie qu'une analyse effectuée par un antivirus classique.
- **Ne remplace pas un antivirus classique** : les antivirus en ligne ne peuvent pas remplacer un antivirus classique qui offre une protection complète et en temps réel.

7 – 4 - Liste d'antivirus en ligne populaires :

- **Trend Micro HouseCall**: https://www.trendmicro.com/fr_fr/forHome/products/housecall.html
- **Norton power Eraser** - <https://support.norton.com/sp/static/external/tools/npe.html>
- **ESET Online Scanner**: <https://www.eset.com/fr/home/products/online-scanner/>
- **F-Secure Online Scanner**: <https://www.f-secure.com/fr/online-scanner>
- **VirusTotal**: <https://www.virustotal.com/gui/home/upload>
- **Microsoft Scanner security**
- **Panda security** <https://www.pandasecurity.com/fr/homeusers/online-antivirus/>

- **Bitdefender Virus Scanner** - <https://www.bitdefender.com/solutions/virus-scanner-for-mac.html>
- **Securiser .com** - <http://www.secuser.com/antivirus/>
- **Internext** - <https://internxt.com/fr/virus-scanner>

7 – 5 - Conseils pour utiliser un antivirus en ligne :

- Utilisez un antivirus en ligne en complément d'un antivirus classique.
- Téléchargez les fichiers uniquement à partir de sources fiables.
- Soyez prudent lorsque vous cliquez sur des liens ou ouvrez des pièces jointes dans des e-mails.
- Mettez à jour régulièrement votre antivirus et votre système d'exploitation.

En conclusion, les antivirus en ligne peuvent être un outil utile pour analyser votre ordinateur à la recherche de virus et autres programmes malveillants. Cependant, ils ne peuvent pas remplacer un antivirus classique qui offre une protection complète et en temps réel.

Annexe 1 - couts des antivirus

Bitdefender		prix appel	prix catalogue
	• Antivirus plus (3 postes)/1an	16	39 ,99
	• Total Security (5)	32	79,99
	• Premium Security(10)	56	139,99
Kaspersky			
	• Anti-virus (1 poste)		19 ,99 (a partir de)
	• Internet Security		29,99
	• Total Security		31,99
	• Service Cloud		69,99
Norton			
	• Anti-virus	9,99	34,99
	• Standard	24,99	74,99
	• Deluxe	34,99	94,99
	• Premium	34,99	104,99

Avast

- **Premium – 1 pc** **2,05** **6,04**
- **One** **2,55** **7,50**
- **Cleanup** **2,49** **5,25**

Mac Afee

- **basique (1)** **15,99** **79,45**
- **plus (5)** **19,99** **89,95**
- **Premium (10)** **22,99** **99 ,45**

Avira

- **Internet Security** **29,95** **44,95**
- **Prime** **9,95/mois**

Panda

- **Essential** **17,49** **34,99**

ANNEXE 2 – bibliographie

Safety Déetectives : www.safetydetectives.com - Les 7 meilleurs antivirus en ligne — avec mise à jour 2022

Le big data : www.lebigdata.fr - Antivirus payant : top des meilleurs logiciels de protection - juin 2022

MeilleurAntivirusComparatif – www.meilleurantiviruscomparatif.com – 10 meilleur Antivirus en ligne 2022

Le crabe info – <https://lecrabeinfo.net> -proteger son PC contre les pup

Malekal – <https://malekal.com> – site streaming-virus

Google :<https://sites.google.com/site/belwatech2016/syntheses/liste-de-logiciels-indesirables>

Pixfan <https://www.pixfan.com/top-5-logiciels-anti-malwares-gratuits>

Classement des logiciels d' antivirus

<https://fr.cybernews.com/lp/meilleur-logiciel-antivirus/>?

https://meilleursantivirus.fr/antivirus_generic-fra-d-v1.html

<https://www.antivirusguide.com/fr/meilleur-antivirus/>?

<https://www.clubic.com/article-77079-1-guide-comparatif-meilleur-antivirus.html>

<https://www.01net.com/antivirus/>

<https://www.lepoint.fr/stories/meilleur-antivirus-notre-comparatif-et-classement-des-11-meilleurs-03-10-2023>

<https://www.meilleurantiviruscomparatif.com/compare-antivirus-protection>

information complémentaire :

- Livre blanc sophos ; Guide d'achat pour la sécurité ENDPOINT

www.asprom.com/dossier/sophos.pdf

