



ACIAH
Accessibilité
Communication, information
Accompagnement du Handicap



Soumis à votre avis

Madame, Monsieur,

Nous vous prions de trouver ci-jointe une image iso du système Aciah-Linux, avec laquelle vous pouvez réaliser une clé amorçable. Nous sollicitons vos avis, commentaires, critiques et suggestions d'amélioration sur ce système Aciah-Linux.

[Image iso de Aciah-Linux](#)

Cette clé peut être utilisée sur un ordinateur Windows ou Mac ou Linux, en démarrant sur la clé. Un clavier externe avec pavé numérique est préférable et indispensable pour une personne ayant besoin d'utiliser le lecteur d'écran. Nous vous suggérons de coller un petit cœur sur la touche CTRL_Droit du clavier. Nous allons souvent utiliser un raccourci-clavier avec ce cœur et **un seul** doigt.

Quand nous disons : Cœur et L nous voulons dire : frapper la touche Cœur, relever le doigt et ensuite frapper la touche L. Il n'y a pas, dans ce cas, utilisation traditionnelle de deux doigts. Cette simplification est notamment destinée aux personnes ayant les doigts raidis, Parkinson ou suite d'AVC.

Le mot de passe est : aciah

Nous vous proposons ci-dessous une première approche et ensuite la découverte de logiciels plus spécifiquement destinés aux personnes en situation de handicap.

Soumis à votre avis

Première approche – page 2

Caractéristiques générales

Caractéristiques techniques

Présentation

Premier lancement

Fonctions lecteur d'écran – page 3

Nom de l'application : Orca

Scripts magiques – page 4

Lecture des livres sonores

Lecture des livres Daisy

Lecture des documents jpg, png, odt, doc, docx, pdf

Document scanné

Voix vers texte

Le localisateur

Autres simplifications

Fonctions d'agrandissement et d'amélioration de l'affichage – page 5

Divers – page 6

Applications bureautiques ou de productivité – page 7

Applications de loisirs, de culture et de communication

Accompagnement de l'utilisateur – page 8

Autres applications

Connexion et utilisation des périphériques

Documentation
Audience
Reconditionnement- Sécurité – page 9
Points forts
Points faibles
Conclusions – page 10

Première approche

Caractéristiques générales

- Nom commercial du produit : Aciah-Linux
- Catégorie : Système d'exploitation
- Version de base : Linux-Mint 21.3
- Date de sortie : décembre 2016 et mises à jour permanentes. La prochaine pour janvier 2025.
- Distributeur : Aciah.
- Prix catalogue TTC : téléchargement gratuit ou achat d'une clé amorçable pour 50 euros.

Caractéristiques techniques

- **Version actuelle** : Linux-Mint / 21.3 – avec mises à jour régulières.
- **Prix TTC** : téléchargement gratuit ou achat d'une clé amorçable de 50 euros.
- **Fabricant** : Aciah
- **Description** : Aciah-Linux est une solution informatique proposée par l'association ACIAH s'installant sur disque dur d'un ordinateur Windows, Linux ou Mac, ou fonctionnant en nomade avec une clé amorçable. Elle comporte des logiciels configurés pour faciliter leur utilisation par des personnes en situation de handicap, visuel, moteur ou cognitif. Une assistance est proposée gratuitement. Un site internet de tutoriels donne de nombreuses indications sur l'utilisation des raccourcis-clavier.

Présentation

Initialement destinée au public non-voyant ou mal-voyant, Aciah-Linux s'est développée dans le sens de la simplification. Linux est beaucoup plus facile d'accès que les systèmes d'exploitation commerciaux comme Windows ou Mac OS. Aciah annonce à ce sujet une expérience sur plus de 500 personnes.

Aciah a choisi Linux-Mint et un environnement de bureau « xfce » mais a aussi testé son système sur Debian, Zorin et Raspberry Pi.

L'accessibilité aux personnes déficientes visuelles est assurée par le lecteur d'écran « Orca » avec la voix Pico, ainsi que par des outils d'agrandissement d'écran et d'amélioration de l'affichage. A noter que le lecteur d'écran, qui propose une navigation structurée, est aussi apprécié par d'autres utilisateurs par exemple ceux qui sont hémiplégiques.

Premier lancement

Vous venez de lancer Aciah-Linux. Vous avez entendu : lecteur d'écran activé.

1 - **Frappez la touche Cœur, relevez le doigt**, voici le Aciah-Menu, il est paramétrable à l'envi par l'utilisateur ou par son entourage. Toutes les explications sont disponibles sur le [site internet d'Aciah](#).

1 - **Frappez la touche Cœur, relevez le doigt, frappez la touche X** (sans majuscule) et vous entendez la lecture des **explications**. Vous pouvez fermer cette fenêtre en frappant une fois la touche F4.

Vous venez de découvrir une première simplification : la touche F4 pour fermer une fenêtre. Vous avez découvert aussi le mode d'emploi global de Aciah-Linux.

2 - **Frappez la touche Cœur, relevez le doigt, frappez la touche T** (sans majuscule), vous lancez ainsi un traitement de texte.

- Frappez la touche située au dessus de la touche de tabulation, vous obtenez directement un arobase, sans avoir besoin d'utiliser deux doigts. Si vous voyez suffisamment, vous pouvez aussi cliquer sur une des icônes du tableau de bord de gauche, pour faire cet arobase.
- Frappez maintenant la touche située deux touches à droite de la touche N, vous obtenez directement un point, sans avoir besoin d'utiliser la touche Shift.
- Si vous êtes voyant, vous pouvez utiliser les icônes Cop et Coll du tableau de bord latéral pour faire un copier-coller.

3 - **Frappez la touche Cœur, relevez le doigt, frappez la touche W** (sans majuscule), et validez avec Entrée. Vous activez alors le Wifi et vous pouvez naviguer au clavier pour paramétrer le wifi.

4 - **Frappez la touche Cœur, relevez le doigt, frappez la touche O** (sans majuscule), vous pouvez ici activer ou désactiver le lecteur d'écran Orca.

5 - **Frappez la touche Cœur, relevez le doigt, frappez la touche i** (sans majuscule), vous lancez le navigateur Firefox. Avec la touche F6 pour pouvez initier une recherche ou écrire directement une URL. Si vous préférez un autre navigateur, [nous pouvons modifier](#) le Aciah-Menu dans ce sens.

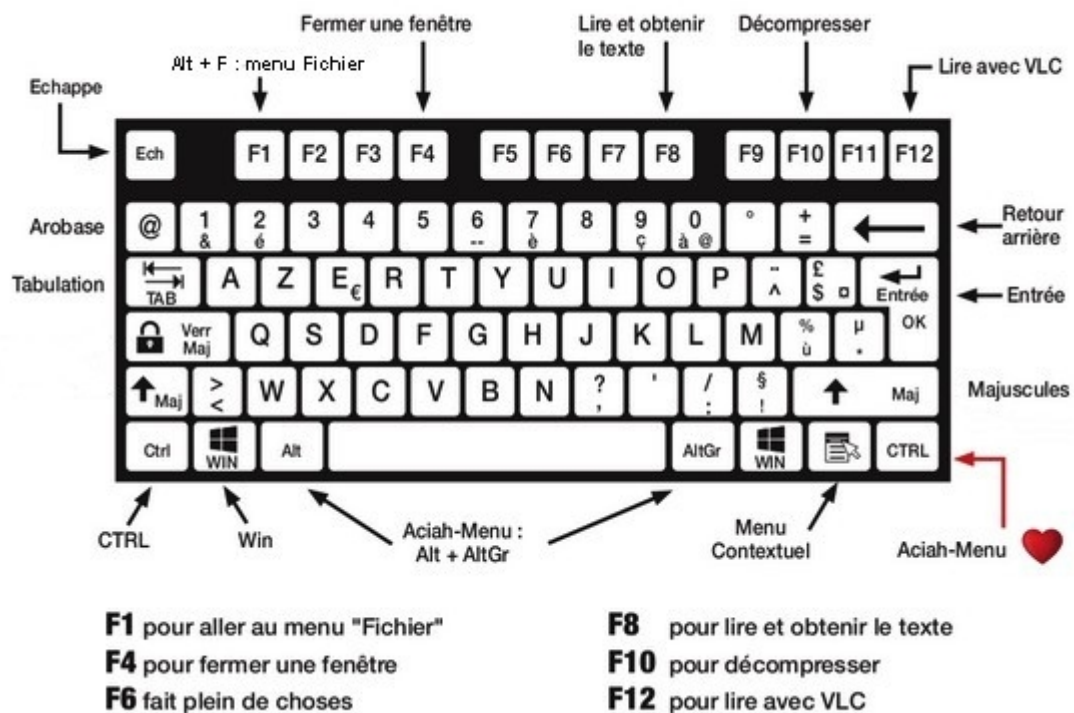


Figure 1: image d'un clavier

Fonctions lecteur d'écran

Nom de l'application : Orca

- Réglages personnalisés avec le raccourci : Insert + Espace, ou en écrivant : orca -s dans un terminal.

- [Voix choisie : pico](#). L'utilisateur qui souhaite faire des adaptations est invité à acheter une voix [voxin-oralux](#) (moins de 30 euros) et nous pouvons aider à distance pour cette installation.
- Utilisation du lecteur d'écran – [voir nos tutoriels à ce sujet](#).
- Navigation structurée : [c'est bien entendu une règle de base](#).
- Messagerie : avec Thunderbird, le lecteur d'écran lit les lettres, les mots, les phrases quand on écrit un message, il lit le texte d'un message que l'on reçoit.

Scripts magiques

Lecture des livres sonores

- Le Aciah-Menu comporte des liens directs vers Eole : connexion, choix des livres,
- la touche F10 permet de décompresser un document zippé que l'on a sélectionné,
- la touche F11 lance la lecture avec Daisy-player, sur un livre compressé ou non,
- la touche F12 lance la lecture, avec VLC, du document décompressé.

Lecture des livres Daisy

la touche F11 lance la lecture orale du document avec Daisy-Player.

Lecture des documents jpg, png, odt, doc, docx, pdf

la touche F8 permet de transformer ces documents en documents .txt et de lancer la lecture. Le document .txt peut être ensuite modifié, copié-collé, etc.

Document scanné

Lorsqu'on place un document sur la vitre du scanner, on peut le scanner en frappant la touche Cœur et ensuite la touche S. Le travail donne les résultats en txt, png et pdf. La touche F8 permet ensuite d'entendre la lecture du texte.

Voix vers texte

Frappez la touche Cœur, relevez le doigt, frappez la touche D (sans majuscule), vous lancez ainsi Google-Chrome et le logiciel Voice-to-text qui enregistre vos paroles. En faisant ensuite : Alt + D (avec deux doigts) vous pouvez commencer à parler, et le logiciel écrit vos paroles. Enfin avec Alt + M (avec deux doigts), on envoie le texte par messagerie.

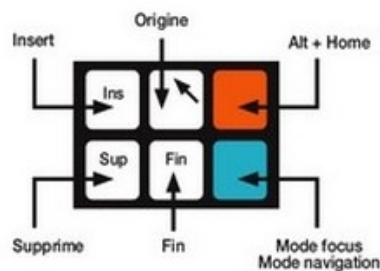
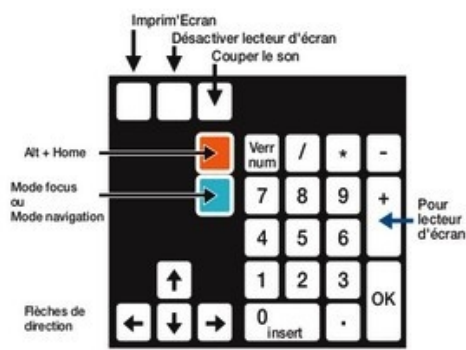
Le localisateur

Frappez la touche Cœur, relevez le doigt, frappez la touche U (sans majuscule), vous lancez ainsi le localisateur.

Autres simplifications

- La touche « Page Up » qui remplace : Alt + Home
- La touche « Page down » qui bascule : mode Focus / mode Navigation
- La touche « Arrêt défil » pour que Orca soit provisoirement muet,

- Lancez un traitement de texte, puis frappez la touche Cœur et ensuite la touche A et vous pourrez [enregistrer le document](#) dans le dossier A-Attente où il est facile de le retrouver pour le renommer et le copier-coller dans le dossier de son choix.



- Frapper le ♥ et ensuite :
- L** pour lire les messages
 - E** pour écrire un message
 - i** pour aller sur internet
 - ©** pour le catalogue de mes documents
 - T** pour un traitement de texte
 - D** pour un dicter un texte
 - V** pour régler le volume
 - W** pour activer le WiFi
 - Q** pour quitter l'ordinateur
 - O** pour lancer le lecteur d'écran
 - R** pour réparer le lecteur Orca
 - S** pour scanner
 - J** pour les pièces jointes
 - A** pour LibreOffice

Figure 2: Le Aciah-Menu et ses raccourcis

- Ouvrez un message dans Thunderbird, ayant une pièce jointe, frappez la touche Cœur et ensuite la touche J et vous pourrez enregistrer la pièce jointe dans le dossier de votre choix.
- La touche F1 permet d'atteindre le menu « Fichier » et facilite l'accès à la barre des menus.
- La touche F4 ferme une fenêtre,
- La touche Arobase permet de faire une arobase avec un seul doigt,
- La touche « point » permet de faire un point avec un seul doigt.

Fonctions d'agrandissement et d'amélioration de l'affichage

- Nom de l'application : vmg
- Raccourci-clavier : CTRL + Espace
- Capacité d'agrandissement : oui parce qu'on peut superposer des loupes.
- Agrandissement horizontal et vertical différencié : oui, avec les flèches de direction .
- **Type de fenêtre zoom**
 - Recouvrement : oui
 - Loupe : oui
 - Ligne : non
 - Bloqué en haut, en bas, à droite, à gauche : non
- Réglages de la fenêtre zoom : oui
 - Dimensionnement : oui
 - Positionnement : oui
 - Jonction de la fenêtre Zoom à la position du pointeur souris : oui

- **Amélioration du rendu visuel à l'écran**
 - Inversion des couleurs d'affichage : oui avec le raccourci : CTRL + WIN + ALT + I
 - Inversion des couleurs d'affichage sur la fenêtre active : oui
 - Personnalisation des profils : avec l'outil apparence du menu Whisker.
 - Réglage du contraste et des couleurs : oui avec l'outil DCC Control du menu Whisker. Qui donne beaucoup de choix aux utilisateurs mal-voyants.
 - Réglage de la luminosité : oui avec l'outil DCC Control du menu Whisker.
 - Agrandissement des caractères : avec CTRL + Plus dans de nombreux cas ou avec Alt. A et puis Z Z dans Libre Office.
- **Amélioration de l'apparence du pointeur de la souris : oui**
 - Profils de pointeur prédéfinis : oui ,
 - Réglages personnalisés : oui,
 - Choix de la taille du pointeur : oui ,
 - Choix de la couleur du pointeur : oui ,
 - Localisateur du pointeur de la souris : non – Cela peut se faire avec le logiciel Compiz mais celui-ci crée une instabilité dommageable, nous l'avons donc écarté.
- **Amélioration de l'apparence du curseur de saisie : oui,**
 - Profils de curseur prédéfinis : oui,
 - Réglages personnalisés : oui,
 - Choix de la taille du curseur : oui,
 - Choix de la couleur du curseur : oui,
- Modification des polices des interfaces : non,
- Modification des polices des applications : oui avec possibilité de la police Luciole, et de polices adaptées à la dyslexie.
- Lissage du texte et des images pour les niveaux d'agrandissement important (atténuation de la pixellisation) : non,
- Copie de la fenêtre d'agrandissement dans le presse-papier : oui,
- Éléments suivis automatiquement par la fenêtre d'agrandissement
 - Pointeur souris : non,
 - Curseur de saisie : oui ,
 - Menus : oui ,
 - Contrôle des boîtes de dialogue : oui ,
 - Fenêtres : oui ,
 - Info-bulles : oui,
- Compatibilité des fonctions d'agrandissement et d'amélioration de l'affichage avec la vocalisation par le lecteur d'écran : oui,

Divers

- Lancement des fonctions de lecteur d'écran au démarrage du système : oui ,
- Lancement des fonctions d'agrandissement au démarrage du système : oui ,
- Prise en charge de la fenêtre d'ouverture de session après mise en veille : oui ,
- Menu d'aide : oui – en frappant le Cœur et ensuite la touche x,
- Aide contextuelle : non,
- Sauvegarde automatique des paramètres utilisateur : oui ,
- Détection automatique des mises à jour : oui,
- Création de configurations personnalisées : oui,
- Fonctions Scripts pour les applications : oui,
- Gestion des fonctions d'agrandissement par la souris : oui (partiel) ,

- Gestion des fonctions d'agrandissement par des raccourcis clavier : oui (partiel) ,
- Redéfinition des raccourcis clavier : oui ,
- Désactivation des raccourcis clavier : oui,
- Fluidité dans les déplacements de la fenêtre zoom : oui ,

Applications bureautiques ou de productivité

- Traitement de texte : oui ,
 - Nom de l'application : LibreOffice 24.8 ,
 - Principaux formats supportés : DOCX, DOC, RTF, HTML, TXT, ODT,
 - Nous avons simplifié l'enregistrement de documents avec le raccourci Cœur et ensuite A.
- Tableur : oui ,
 - Nom de l'application : LibreOffice 24.8,
 - Principaux formats supportés : XLSX, XLS, CSV, XML, ODS,
- Client de messagerie : oui .
 - Nom de l'application : Thunderbird 115,
 - Extension TabControl permettant de n'avoir qu'un seul onglet ouvert.
- Calendrier / gestion des rendez-vous : oui,
 - Nom de l'application : Thunderbird 115,
 - Agenda intégré à Thunderbird,
 - Possibilité d'ajouter l'extension Lightning.
- Navigateur internet : oui ,
 - Nom de l'application : Firefox 133,
 - Réseaux sociaux (facebook, LinkedIn...) : oui dans la mesure où ces réseaux sont accessibles,
 - Consultation de page Web (exemple sur <https://www.avh.asso.fr>) : oui ,
 - Téléchargement (exemple sur <https://www.eole.avh.asso.fr>) : oui ,
- Présentation PPT : oui ,
 - Nom de l'application : LibreOffice 24.8 Impress ,
- Création de fichiers PPT : oui ,
 - Visualisation de fichiers PPT : oui ,
- Fichier PDF :
 - Nom de l'application : Atril ou Evince,
 - Création de fichiers PDF : oui avec LibreOffice
 - Visualisation de fichiers PDF : oui avec Atril ou Evince,
 - Lecture de fichiers PDF avec la touche F8,
 - Modification de fichiers PDF avec Inkscape, Xournal ou avec [Ilovepdf.com/fr](https://ilovepdf.com/fr).
- Numérisation et reconnaissance optique de caractère : oui
 - Nom du programme : Tesseract – script A-Libre-et-obtenir-le-texte et la touche F8,
Formats de fichiers obtenus : PDF, png, txt, y compris pour utilisateurs non-voyants.
 - Utilisation de l'outil Lios pour tous.
- Intelligence artificielle : oui, utilisation de Perplexity.ai et lecture de la réponse avec la touche Cœur et ensuite la touche P à condition d'avoir installé l'extension Read Aloud.

Applications de loisirs, de culture et de communication

- Lecteur multimédia : oui ,
 - Nom du programme : VLC et la touche F12,
 - Principaux formats audio supportés : MP3, WAV, WMA, OGG, FLAC ,

- Volume :
 - Le cœur et la touche V pour couper le volume, ou le remettre,
 - Le cœur et la touche H pour le son plus haut,
 - Le cœur et la touche B pour le son plus bas.,
- Lecteur Daisy : oui -touche F11,
 - Nom du programme : Daisy-Player.
- Traductions avec le logiciel : DeepL.com en ligne.

Accompagnement de l'utilisateur

Une personne peut être accompagnée lors de son utilisation de Aciah-Linux, de trois façons :

- par prise en mains à distance, gratuitement, via Dwservice.net, si elle en donne l'autorisation. Aciah s'efforce alors de lui montrer/expliciter les procédures et pas de faire à sa place.
- par appel au site de tutoriels – aciah-linux.org et notamment l'index-alphabétique,
- ou bien en écrivant à aciah@aciah.xyz.

Autres applications

- Explorateur de fichier : oui ,
 - Nom de l'application : Caja,
- Gestionnaire d'archive : oui,
 - Nom du programme : Thunar,
- Prise de contrôle à distance : oui ,
 - Nom du programme : dwservice.net,
- Logiciel d'apprentissage du clavier : oui,
 - Voir ici : [Cookeys](#)
 - [et des bandes son](#) .

Connexion et utilisation des périphériques

- Imprimantes : oui ,
- Scanner : oui – avec le raccourci clavier : le Cœur et S.
- Webcam ou caméra : oui,
- Stockage mémoire de masse en USB : oui et une ligne du Aciah-Menu permet d'atteindre facilement les appareils branchés (clé USB, appareil photo).

Documentation

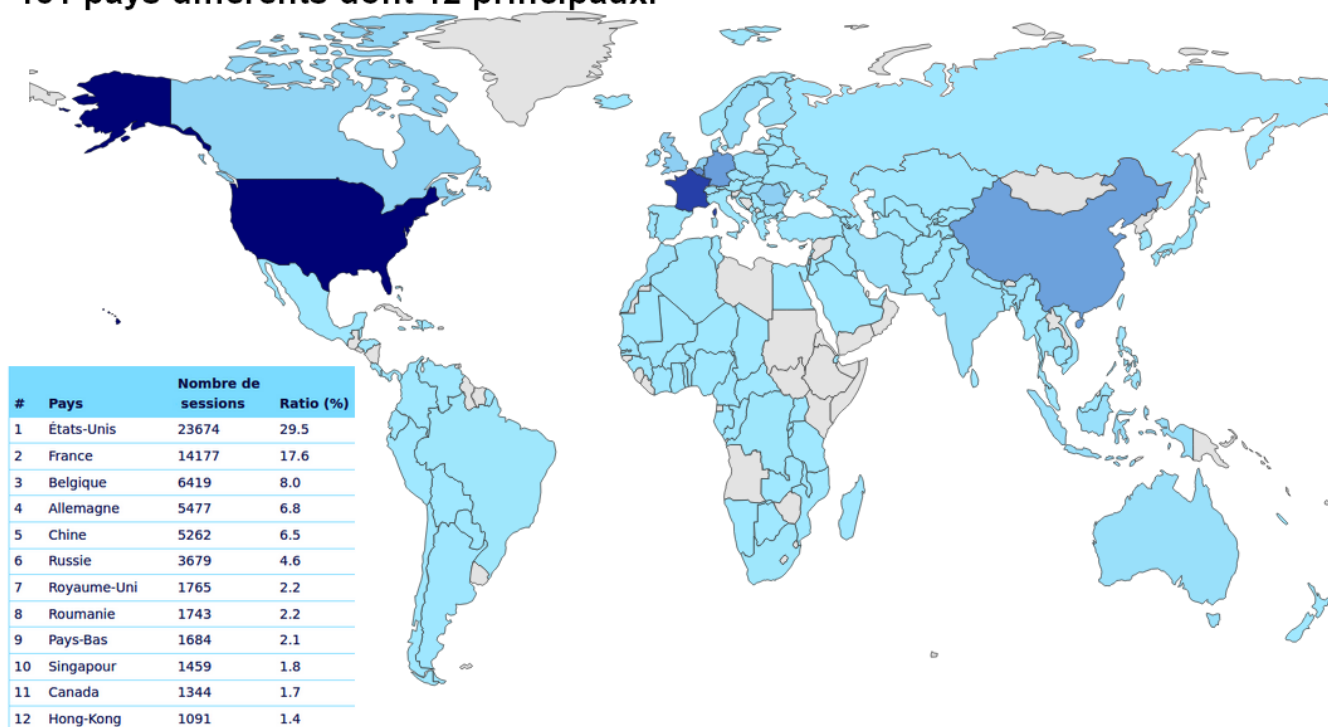
- Manuel d'utilisation imprimé : non ,
- Manuel d'utilisation électronique : oui – voir ici : [index alphabétique](#) .
 - Format : fichiers .odt ou txt, audio et vidéo.
- Manuel d'utilisation audio : oui – avec différents [fichiers sonores](#).
- Aide en ligne : oui – voir ici : [index alphabétique](#) .
- Aide à distance : oui avec Dwservice.net – gratuitement.

Audience

Nos statistiques du 1^{er} janvier au 31 décembre 2024 :

En 2024 : 574 visiteurs différents par jour
1545 pages vues par jour.
151 pays différents dont 12 principaux.

Origine des requêtes



Fréquentation :
site des tutoriels 62 % - 357 visiteurs par jour – 878 pages
site des formations 29 % - 163 visiteurs par jour – 582 pages
site portail 9 % - 54 visiteurs par jour - 85 pages
574 visiteurs uniques par jour – et 1545 pages vues
151 pays différents dont 12 principaux.

Reconditionnement- Sécurité

ESET , l'un des pionniers de la cybersécurité en Europe, protégeant des millions de clients et des centaines de milliers d'entreprises à travers le monde, a publié une série d'articles d'actualité, en raison du prochain arrêt du support de Windows 10 et des exigences matérielles de Windows 11.

Avis ESET

Il n'hésite pas à dire : *240 millions d'ordinateurs PC finiront dans des décharges à la fin du support de Windows 10 sans option pour passer à Windows 11 en raison de limitations matérielles. La principale des solutions pour éviter ce désordre environnemental induit par Microsoft est l'installation de Linux sur ces ordinateurs.*

Il ajoute : « *La principale distribution Linux que je voudrais proposer à la plupart des anciens utilisateurs de Windows est Linux Mint, simplement parce qu'elle a une mise en page similaire à Windows 10, change à peine de mises à jour et est facile à utiliser* ».

Le système ACIAH-Linux est justement construit sur Linux-Mint et encore plus facile à utiliser et l'association ACIAH est capable d'aider à faire le passage sans douleur, sans perte des données.

Points forts

- Solution informatique alternative accessible aux personnes déficientes visuelles. Et presque tous types de handicaps.

- Système préinstallé et configuré, utilisable dès son installation.
- Aciah-Linux est une solution complète comprenant les logiciels, le support technique et la formation de l'utilisateur.
- Système d'exploitation stable et sécurisé, protégé de la plupart des menaces ou manipulations utilisateur dommageables au système et aux données.
Le système permet de prolonger la vie des ordinateurs et de leur redonner de la vitesse.
- Fluidité des usages grâce à un environnement « léger » et stable.
- Les applications bureautique proposées couvrent globalement les principaux usages domestiques.
- La simplicité d'utilisation est un atout considérable,
- Les mises à jour sont faciles et ne sont pas invasives.
- Par rapport aux autres systèmes d'exploitation, l'installation d'une application ou d'un périphérique est facilitée et l'accompagnement à distance peut être une aide si nécessaire.

Points faibles

- Hormis les applications bureautiques et web, l'offre logicielle est peut être moins riche qu'avec d'autres systèmes d'exploitation. Mais elle est adaptée aux utilisations des personnes.

Conclusions

La solution Aciah-Linux couvre les principaux besoins d'un utilisateur débutant dans sa pratique de l'informatique. L'association a conçu un système complet, le plus simple possible, tout en offrant aux techniciens la possibilité de l'adapter aux capacités de l'utilisateur.

Elle offre à l'utilisateur une complète autonomie dans la configuration de son ordinateur.

Pour une personne débutante, l'installation d'un nouveau logiciel ou le branchement d'un périphérique nécessite souvent l'appel à l'aide, par exemple pour la connexion Wifi, mais c'est la même chose pour les autres systèmes d'exploitation. Et ACIAH apporte cette aide.

D'un point de vue économique, les ordinateurs achetés dans le commerce sont, pour l'essentiel, vendus avec une licence Windows ou Mac OS pour lesquels des solutions d'accessibilité natives existent, mais souvent onéreuses et sans assistance à la prise en mains. L'intérêt de la solution proposée par Aciah réside sur le modèle proposé : une solution clé en main avec une assistance technique et une formation adaptée aux besoins spécifiques de la personne.

Aciah, entreprise sociale et solidaire, est composée en partie d'animateurs déficients visuels impliqués, motivés et compétents, avec une expérience de terrain. C'est un élément important à considérer.

Merci de nous avoir lus jusque là. Nous restons à votre disposition y compris pour une démonstration à distance.

Bien cordialement

Bernadette Poiraud – Directrice Générale de ACIAH

09 77 81 55 98