

# PROJET ASSURMER

## Nouvel équipement nomade et sécurisé

- Gestion du patrimoine informatique
- Mise à disposition des utilisateurs d'un service informatique



ESIEE-IT BTS SIO SISR A1

Antoine LETELLIER Amina IDJELLIDINE Dorian FINKEL

## Table des matières

Introduction .....	1
Caractéristiques techniques .....	2
Caractéristiques écologiques .....	3
Comparaison .....	4
Note relative aux mots de passe des utilisateurs .....	5

## Introduction

Assurmer nous a confié une mission des plus grandes importances pour nos 184 collaborateurs répartis dans 18 agences. Ils disposent d'un smartphone professionnel ainsi que nos pc autonomes, léger, mince et portable pour faciliter la tâche à nos collaborateurs.

L'ordinateur portable a pour but de faire des déplacements chez les clients ainsi pour réaliser les devis clients et proposer de nouveaux contrats en se connectant à distance à l'infrastructure de l'entreprise pour avoir accès aux documentaires.

Un double enjeu préoccupe notre démarche. Avoir intégrer ce projet dans la politique de sécurité de l'entreprise ainsi de promouvoir une DSI numérique responsable et écologique. La sécurité de cet équipement est un atout majeur pour notre assurance qui assura la protection et sera partenaire avec les JO 2024.

Pour cela nous avons une solution à tout ça ! La double authentification (2FA) recommander par la CNIL sert à renforcer notre sécurité, et notre sureté pour les données des utilisateurs pour notre partenaire officiel pour les JO 2024.

Le projet a été justifier par nos techniciens support de chez Assurmer, les choix fait effectuer pour le poste de travail avec les caractéristiques techniques pour avoir une machine qui fonctionne pour nos collaborateurs ainsi que les caractéristiques écologiques pour le bien de la nature et l'environnement.

Une comparaison a été faites entre deux PC avec un budget de 140 000 HT sans logiciel et d'OS avec devis et nombre de pc commandés.

Ainsi ce rajoute la note relative aux mots de passes pour les utilisateurs afin de les protéger davantage avec des règles applicables pour tous. Afin de garantir la sécurité de toute attaque externe et interne.

# Les caractéristiques techniques :

Je vais maintenant vous présenter en détail les caractéristiques techniques du PC Acer Swift, un ordinateur portable de haute qualité conçu pour répondre aux attentes des utilisateurs

## 1. Processeur

Le PC acer Swift est alimenté par un processeur Ryzen 5 5500U avec 6 cœurs. Il offre des performances puissantes pour utilisation multitâches, la navigation sur internet et le traitement des données. Le processeur est le cerveau de l'ordinateur, il organise les échanges de données entre les différents composants.

Moyenne 1,00 GHz et nous avons 4,40 GHz pour faire des multitâches.

## 2. Mémoire RAM

Il est équipé de 8Go. Elle offre aussi une grande capacité pour exécuter des applications gourmandes en ressources en toute fluidité.

Moyenne 4Go suffit mais 8Go semble la qualité la plus adaptée, comme des applis gourmandes.

## 3. Stockage

Le SWIFT propose son disque SSD de 512 Go (solid-state drive) pour des temps de chargement rapides et une réactivité accrue. Un élément de mémoire flash comme élément de stockage des données.

Moyenne (256) mais le 512 est parfait pour prévoir de stocker et d'accéder etc.

## 4. Carte Graphique

La carte graphique Intel Iris Xe, les adapte aux tâches graphiques plus exigeantes, comme la retouche photos. C'est un périphérique dont le rôle est de produire une image affichable sur un écran.

## 5. Ecran

Il dispose d'un écran haute résolution (Full HD ou plus) avec une technologie d'affichage IPS de 14 pouces (Indice de Position Sociale) pour des couleurs plus vives et des angles de vision larges.

## 6. Connectivité

Il est équipé de ports USB (y compris USB-C), HDMI, un lecteur de Carte SD, et de la connectivité sans fil Wi-Fi et Bluetooth.

## **7. Caractéristique supp**

Il a une durée de vie de 5 à 6 ans jusqu'à 16h d'autonomie a 56Wh et peut fournir 4h d'utilisation après 30 min de recharge. Une webcam de haute qualité, des hauts parleurs Dolby Audio, et des fonctionnalités de sécurité telles que la reconnaissance d'empreintes digitales.

### **On va passer aux caractéristiques du PC IDEAPad Slim 5 :**

Passons maintenant aux caractéristiques techniques du IDEaPad Slim 5 qui est un ordinateur portable polyvalent et performant.

#### **1. Processeur et performances**

L'IdeaPad Slim 5 est équipé de processeurs Ryzen 7350 U (2,00 GHz jusqu'à 4,00 GHz) offrant des performances rapides pour une variété de tâches, de la navigation comme L'Acer Swift et la création de contenu.

#### **2. Mémoire RAM**

Il a en sa possession une seule barrette de RAM de 16Go offrant aussi une grande capacité pour exécuter des applications gourmandes en ressources en toute fluidité.

#### **3. Stockage**

Il est doté d'un disque SSD M.2 512 Go pour un résultat rapide et efficace.

#### **4. Carte Graphique**

La Carte Graphique est intégrée dans le processeur. Ceci est une puce graphique qui s'agit d'un microprocesseur qui se charge d'effectuer les calculs destinés à transformer les données avant leur traitement, ainsi que les images déjà calculées avant leur affichage.

**L'Écran, les connectivités et les caractéristiques supp sont les mêmes**

## Les Caractéristiques écologiques :

L'impact environnemental du numérique s'accroît d'année en année.

L'écologie et la sobriété numérique sont des thématiques au cœur de l'actualité que personne ne peut plus ignorer. Acer a choisi de prendre le problème au sérieux en modifiant en profondeur la conception de ses produits. Il est le seul constructeur à proposer une aussi large gamme de produits respectueux de l'environnement avec des certifications EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool).

En 2021, Acer a rejoint l'initiative RE100 regroupant des centaines de grandes entreprises qui ont toutes accepté à l'horizon 2035 d'utiliser 100 % d'énergie renouvelable.

À savoir qu'Acer a déjà accompli une bonne partie du chemin puisqu'elle a atteint 45% d'utilisation d'énergie renouvelable en 2021. Un résultat obtenu en impliquant tous les maillons de la chaîne y compris ses propres équipes puisque dans plus de 30 pays les bureaux d'Acer fonctionnent déjà avec 100 % d'énergie renouvelable grâce à l'installation de panneaux solaires.

Nos PC ont un indice de réparabilité qui prend la forme d'une note qui s'échelonne de 1 à 10,

Celui-ci prend en compte :

- La facilité de démontage,
- La disponibilité de la documentation technique et des pièces détachées,
- Leurs prix sont rapportés à celui du produit.

Acer a aussi modifié la conception de ses emballages, elle a supprimé des rubans en plastique inutiles pour les expéditions, ce qui permet d'économiser 5500 km de ruban plastique en 2023.

Sa dalle est, quant à elle, à 99% recyclable. L'emballage ne fait pas exception puisqu'il est composé exclusivement de matériaux recyclés et est lui-même entièrement recyclable.

Lenovo à quant à lui un indice de réparabilité 6,99 sur 10.

Il a la certification EPEAT et ENERGY STAR à savoir que EPEAT évalue la conformité des produits aux critères environnementaux, tels que l'efficacité énergétique, la réduction des substances dangereuses, le recyclage et la durabilité globale.

Lenovo a pour projet de s'engager à atteindre la neutralité carbone d'ici 2050.

Au niveau de l'emballage notre PC IdeaPad Slim 5 est livré dans un coussin d'emballage contenant 90% de plastique recyclé.

## **IdeaPad Slim 5 14 :**

**Design et Construction :** L'IdeaPad Slim 5 14 se distingue par son châssis en aluminium élégant et sa conception compacte. Les bordures d'écran minces offrent une expérience visuelle immersive, et la finition globale est soignée et professionnelle.

**Performance :** Propulsé par des processeurs AMD Ryzen 5 de dernière génération, l'IdeaPad Slim 5 14 excelle dans les performances multitâches. La mémoire RAM généreuse de 8Go et les options de stockage SSD garantissent une réactivité optimale du système.

**Affichage :** L'écran Full HD IPS de 14 pouces offre des couleurs vives et un bon angle de vision. La résolution élevée contribue à une qualité d'image nette, idéale pour le travail.

**Autonomie de la batterie :** Avec une batterie robuste, l'IdeaPad Slim 5 14 peut offrir une autonomie impressionnante de 12h30, idéale pour une utilisation mobile prolongée.

**Connectivité :** Les ports USB-C, USB 3.1 et HDMI assurent une connectivité polyvalente, tandis que la connectivité Wi-Fi 6 permet des transferts de données rapides.

## **ACER SWIFT SF314-43-R2J5 :**

**Design et Construction :** L'ACER SWIFT SF314-43-R2J5 se distingue par son design mince et léger, combinant aluminium et magnésium pour une construction solide. La conception sans ventilateur contribue à un fonctionnement silencieux.

**Performance :** Alimenté par les processeurs AMD Ryzen 7, l'ACER SWIFT SF314-43-R2J5 offre des performances fiables avec 16Go de RAM. La combinaison de la Radeon Graphics et d'un SSD garantit une réactivité rapide du système.

**Affichage :** L'écran Full HD IPS de 14 pouces offre des couleurs précises et une clarté visuelle. La technologie Acer Color Intelligence optimise la qualité d'image pour une expérience visuelle améliorée.

**Autonomie de la batterie :** Grâce à une batterie efficace, l'ACER SWIFT SF314-43-R2J5 offre une autonomie décente pour une utilisation quotidienne de 12h30.

**Connectivité :** Les ports USB-C, USB 3.2 et HDMI offrent une connectivité moderne, et la prise en charge du Wi-Fi 6 assure des connexions sans fil rapides et stables.

**Conclusion :** Les deux modèles offrent des performances solides, un design portable et des fonctionnalités modernes. L'IdeaPad Slim 5 14 se distingue par son châssis en aluminium, tandis que l'ACER SWIFT SF314-43-R2J5 propose une conception sans ventilateur et une optimisation des couleurs via Acer Color Intelligence. Le choix entre les deux dépendra de vos préférences spécifiques en termes de design, d'autonomie de batterie et de poids.

**Design :**

IdeaPad Slim 5 14 : Châssis en aluminium, finitions haut de gamme, design épuré.

ACER SWIFT SF314-43-R2J5 : Construction mince en aluminium et magnésium, design léger.

**Performance :**

IdeaPad Slim 5 14 : Processeurs AMD Ryzen 7 de dernière génération, mémoire RAM de 16Go généreuse, stockage SSD de 512Go pour une réactivité optimale.

ACER SWIFT SF314-43-R2J5 : Processeurs AMD Ryzen 5, combinaison de la Radeon Graphics et d'un SSD de 512Go pour des performances fiables, avec 8Go de RAM

**Affichage :**

IdeaPad Slim 5 14 : Écran Full HD IPS de 14 pouces, bordures fines pour une expérience visuelle immersive.

ACER SWIFT SF314-43-R2J5 : Écran Full HD IPS de 14 pouces avec la technologie Acer Color Intelligence pour une qualité d'image optimisée.

**Autonomie de la batterie :**

IdeaPad Slim 5 14 : Batterie robuste, autonomie potentiellement longue.

ACER SWIFT SF314-43-R2J5 : Batterie efficace, autonomie décente pour une utilisation quotidienne.

**Connectivité :**

IdeaPad Slim 5 14 : Ports USB-C, USB 3.1, HDMI, connectivité Wi-Fi 6 pour des transferts rapides. (Normes européens)

ACER SWIFT SF314-43-R2J5 : Ports USB-C, USB 3.2, HDMI, prise en charge du Wi-Fi 6 pour une connectivité moderne. (Normes européens)

**Prix :**

575,2€ HT (Acer Swift) - 622€ HT (IdeaPad Slim 5)



## **Note relative des mots de passes pour les utilisateurs :**

D'après la CNIL, les solutions d'authentification forte ou à plusieurs facteurs fournissent une meilleure protection et sont nécessaires dans certains cas.

Nos règles pour l'entreprise d'Assurmer est simple et efficace.

1. Avoir 12 caractères minimum, avec majuscule, minuscule, et caractères spéciaux pour plus sécurité.
2. Pour chaque application utile pour l'entreprise vous devrez vous connecter avec votre e-mail pro ou téléphone.
3. Pour cela il faudra télécharger l'application à double authentification pour recevoir un code ou une validation de votre compte pour plus de sécurité.
4. Enfin, si les simples éditeurs de logiciels ne sont pas soumis au cadre juridique relatif à la protection des données, les utilisateurs doivent se mettre en conformité.
5. Pour mieux vous sécurisez, ne divulguer a personne vos données personnelles. Vos mots de passes doivent rester secret.
6. Lors ou on quitte le poste pour prendre une pause de 5min n'oubliez pas d'éteindre votre PC pour garder les données confidentielles.



Devis N°1

**ASUS FRANCE**

15 AV DU MONT D EST 1 RUE GALILEE COPERNIC 2 BAT NEPTUNE

93160 NOISY-LE-GRAND

Siret : 44285426100041

**ASSURMER**

8 rue pierre de Coubertin

34000 Montpellier

Date du devis	28/10/2023
---------------	------------

Description	Quantité	Prix unitaire HT	Prix total HT
Acer SWIFT SF314 Ryzen 5 5500U, 8 Go LPDDR4x, 512 Go	230	575,20 €	132 296,00 €

<b>Total HT</b>	132 296,00 €
-----------------	--------------

TVA non applicable, art. 293B du CGI



Devis N°1

**LENOVO FRANCE SAS**  
20 RUE DES DEUX GARES  
92500 RUEIL-MALMAISON  
**Siret** : 48127824000041

**ASSURMER**  
8 rue pierre de Coubertin  
34000 Montpellier

Date du devis

02/11/2023

Description	Quantité	Prix unitaire HT	Prix total HT
IdeaPad Slim 5 Ryzen 7 7730U, 16 Go DDR4, 512 Go	224	622,00 €	139 328,00 €

**Total HT**

139 328,00 €

TVA non applicable, art. 293B du CGI

## **DEFINITION**

RE100 : Cette organisation non gouvernementale, créée en 2014, vise à développer le partage des connaissances en matière de bonnes pratiques, à mettre en place des rapports de suivi transparents et d'entraîner dans son sillage un maximum d'acteurs économiques.

CNIL : Commission nationale de l'informatique et des libertés

Energy Star : est un programme volontaire lancé par l'Agence de protection de l'environnement des États-Unis (EPA) en 1992. Ce programme vise à aider les entreprises et les particuliers à économiser de l'argent et à protéger l'environnement en adoptant des pratiques et des technologies écoénergétiques.

USB : Universal Serial Bus, est un standard de connexion qui permet l'échange de données et la connexion de périphériques entre un ordinateur et d'autres dispositifs électroniques.

2FA : C'est une authentification à deux facteurs qui permet de garantir l'identification, le premier facteur c'est ce que l'on possède et le deuxième c'est les informations c'est à dire ce que l'on sait.

Liens :

1er Pc : [https://www.darty.com/nav/achat/informatique/ordinateur\\_portable-portable/portable/acer\\_sf314-43\\_r5\\_8\\_12.html?sv1=affiliate&sv\\_campaign\\_id=269849&awc=7735\\_1698151810\\_70a6e72beca4780494cf85d1fed9085e&eaf-publisher=awin&eaf-name=generiqueaff&eaf-creative=generiqueaff&eaf-creativetype=1x1&eseg-name=AwinID&eseg-item=269849&dartycid=aff\\_269849\\_generique\\_awin](https://www.darty.com/nav/achat/informatique/ordinateur_portable-portable/portable/acer_sf314-43_r5_8_12.html?sv1=affiliate&sv_campaign_id=269849&awc=7735_1698151810_70a6e72beca4780494cf85d1fed9085e&eaf-publisher=awin&eaf-name=generiqueaff&eaf-creative=generiqueaff&eaf-creativetype=1x1&eseg-name=AwinID&eseg-item=269849&dartycid=aff_269849_generique_awin)

2 -ème Pc :

<https://www.lenovo.com/fr/fr/configurator/cto/index.html?bundleId=82XECTO1WWFR1>

## Table des matières

Introduction .....	1
Caractéristiques techniques .....	2
Caractéristiques écologiques .....	3
Comparaison .....	4
Note relative aux mots de passe des utilisateurs .....	5