



ALL-IN-ONE

www.ares.com

AURES
TOUCH THE DIFFERENCE



MOBILITY



KIOSK



PANELS PC



PRINTERS



DISPLAYS



ACCESSORIES

TRX 3000



MANUEL UTILISATEUR

Précautions

Les modifications apportées au guide d'utilisation de l'TRX3000 sont mentionnées ci-dessous.

N°de Rév	Historique des révisions	Date /Auteur
TRX3000-PBSM-E-Rev001	NOUVEAU	2022.09.01
TRX3000 user manual - FR Rev002	-	2023.01.03
TRX3000 user manual - FR Rev003	-	2023.04.18
TRX3000 user manual - FR Rev004	VERSION FINALE	Mirko Conca 2023.07.31
TRX3000 user manual - FR Rev005	Retire i3 CPU	Mirko Conca 2023.09.04

Caractéristiques du TRX3000

CPU	Processeur Intel® Elkhart Lake J6412 (2,0 GHz)	
Puce Super I/O	ITE IT8786E-I	
Stockage	128GB M.2 2242 Nvme SSD X2 & SATA	
Mémoire	Une SO-DIMM à 260-pin 8 Go de SDRAM DDR4L 3733	
Graphisme	Intel HD Graphics	
Affichage	15" TFT LCD résolution 1024x768	
	15,6" TFT LCD résolution 1366x768	
Tactile	Technologie capacitive projetée	
TPM	TPM 2.0	
Entrées / Sorties	USB-A	6 Ports (USB3.0*2 / USB2.0*4)
	RS-232	COM1, COM2, COM3 avec Sortie d'alimentation DTR/12V sur la fiche 8 de la RJ-45.
	LAN	Gigabit LAN (10/100/1000M BASET LAN)
	Audio	Audio HD
	Type-C	Support ALT DP/USB3.0
	Mini DP	MINI-DP(DP+COM5)
	TIROIR-CAISSE	Connecteur RJ12 auto-défini
Alimentation	Adaptateur 12V/5A	
OS	Windows 10 64bit	
Température de fonctionnement	de	0 °C ~ 40 °C à 10% ~ 80% d'humidité
Température de stockage	-20 °C ~ 60 °C à 10% ~ 80% d'humidité	

*Les caractéristiques peuvent différer selon le modèle ou les options.

Préface

Ce guide d'utilisation donne des informations sur la disposition de l'unité principale/du port IO, la configuration de base, l'installation des composants et la disposition de la carte pour le système de point de vente.

Public cible





Le Guide d'Utilisation est destiné au personnel techniquement qualifié.
Il n'est pas destiné au grand public.

Table des matières :

Les chapitres de ce Guide d'Utilisation sont organisés comme suit :

1. Vue d'ensemble du produit
2. Installation du TRX3000
3. Affectation des connecteurs de la carte mère
4. Utilitaire de configuration du BIOS
5. Dépannage
6. Entretien

SYMBOLES ; MARQUAGE

	<p>MARQUAGE CE</p> <p>Cet appareil est conforme aux exigences de la directive 2004/108/CE de la CEE concernant la "compatibilité électromagnétique" et de la réglementation 2006/95/CE concernant la "basse tension".</p>
	<p>FCC</p> <p>Cet appareil est conforme à la partie 15 des réglementations de la FCC. Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) Cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles. (2) Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences pouvant entraîner un fonctionnement indésirable.
	<p>KC</p> <p>Amélioration de la clarté et de l'acceptation Une plus grande transparence dans la conformité d'un produit Regroupement des certifications actuelles et futures Déploiement plus rapide Accès plus facile à l'information sur les produits par l'utilisateur final</p>
	<p>WEEE</p> <p>Recyclage et traitement des appareils électriques et électroniques et de leurs composants</p> <p>Ce produit ne doit pas être mélangé à d'autres déchets commerciaux pour être traité.</p>

Droits d'auteur

Cette publication, y compris toutes les photographies, illustrations et logiciels, est protégée par la loi internationale sur le droit d'auteur, tous les droits étant réservés au fabricant. Ni ce guide, ni aucun des documents qu'il contient, ne peuvent être reproduits sans le consentement écrit exprès de l'auteur.

Consignes de sécurité

Pour déconnecter la machine de l'alimentation électrique, appuyez sur l'interrupteur pour éteindre et retirez le câble d'alimentation de la prise murale.

La prise murale doit être facilement accessible et à proximité de la machine.

Consultez attentivement ces instructions. Conservez ces instructions pour vous y référer ultérieurement.

Suivez tous les avertissements et instructions indiqués sur le produit.

N'utilisez pas ce produit à proximité de l'eau.

Ne mettez pas ce produit sur un chariot, un support ou une table instable. Cela pourrait entraîner la chute de l'appareil, lui causant des dommages importants.

Des fentes et des ouvertures dans le boîtier et à l'arrière ou au fond sont prévues pour la ventilation afin d'assurer un fonctionnement fiable du produit et de le protéger contre la surchauffe. Ces ouvertures ne doivent pas être bloquées ou recouvertes.

Les ouvertures ne doivent jamais être bloquées en plaçant le produit sur un lit, un canapé, un tapis ou toute autre surface similaire.

Ce produit ne doit jamais être placé près ou au-dessus d'un radiateur ou d'un appareil de chauffage ou dans un emplacement encastré, à moins qu'une ventilation adéquate ne soit assurée.

N'insérez jamais d'objets de quelque nature que ce soit dans ce produit par les fentes du boîtier, car ils pourraient toucher des points de tension dangereux ou causer un court-circuit des pièces, ce qui pourrait provoquer un incendie ou une décharge électrique. Ne renversez jamais de liquide d'aucune sorte sur le produit.

Remarque

Par mesure de précaution contre les incendies et les décharges électriques, veillez toujours à utiliser la bonne tension d'alimentation.

Évitez d'exposer le produit à la lumière directe du soleil. N'utilisez pas le produit dans des zones de forte humidité.

Cela peut entraîner une réduction de la fiabilité et/ou un dysfonctionnement opérationnel.

Faites attention à l'électricité statique sur le PCB du système avec des appareils antistatiques. Cela peut entraîner une diminution de la fiabilité et de la durée de vie du produit.

Gardez le produit à l'écart des zones hautement statiques. Cela peut entraîner des performances inférieures et une durée de vie réduite.

N'interférez pas avec les composants métalliques à l'intérieur du produit et ne les obstruez pas. Cela pourrait entraîner un risque d'incendie ou de décharge électrique.

Ne tirez pas sur le câble d'alimentation ou le câble de connexion des périphériques. Cela pourrait provoquer un incendie, une décharge électrique ou un dysfonctionnement du système électronique.

Soyez vigilant lorsque vous êtes à proximité d'autres appareils électroniques susceptibles d'avoir des effets de haute fréquence ou électromagnétiques, tels que des appareils audio, électroniques, etc. Cela entraînerait un risque sérieux de dysfonctionnement du produit ou une erreur du système.

Assurez-vous que les batteries sont remplacées correctement. Le non-respect de cette consigne peut entraîner des explosions brusques.

Traitez les batteries usagées comme il se doit, conformément aux instructions.

Limitation de la responsabilité

• Installation et maintenance

Nous vous recommandons de vous renseigner sur l'installation, l'entretien et la réparation des produits auprès du centre officiel.

Le fabricant n'assume aucune responsabilité pour les dysfonctionnements ou les erreurs de système survenant après une vérification du système effectuée par des fournisseurs non officiels.

• Appareils à haute fréquence

Ce produit est qualifié de conforme aux normes FCC, CE et KC, et est donc régi par les règlements de sécurité de ces qualifications.

Cependant, le produit peut affecter et être affecté par d'autres hautes fréquences générées autour de lui. En tant que tel, le fabricant ne considère pas être responsable de toute erreur ou trouble du système dû à ce problème.

• Équipements électroniques émettant du bruit

Nous vous recommandons d'utiliser le produit à l'écart d'appareils émettant des bruits électroniques tels que des chauffages, des moteurs, des lampes fluorescentes, des téléviseurs, etc., car ils peuvent interrompre ou perturber le fonctionnement normal.

• Emplacement de l'installation

Pour une performance optimale, le produit doit être placé dans un environnement dont l'humidité est inférieure à 65 % et à une température de 10 ~ 30°C. Veuillez également le tenir à l'écart de la lumière directe du soleil.

• Procédure de nettoyage

Le nettoyage avec des produits à base de produits chimiques (en particulier ceux qui contiennent du benzyle ou des agents diluants chimiques) peut endommager les surfaces extérieures du produit. Nous vous recommandons d'utiliser un chiffon doux et humide et de l'essuyer délicatement, en faisant particulièrement attention à l'écran LCD.

• Limites du produit

1. L'utilisation de ce produit pour des tâches autres que celles du POS est strictement interdite.
Le produit n'est pas pris en charge pour le fonctionnement d'ordinateur et d'interface standard.
2. Ce produit est destiné à un usage professionnel uniquement, et non à un usage domestique.
3. Le matériel et le logiciel sont tous deux entièrement configurés.
4. Le fonctionnement normal est garanti par une connexion électrique stable.

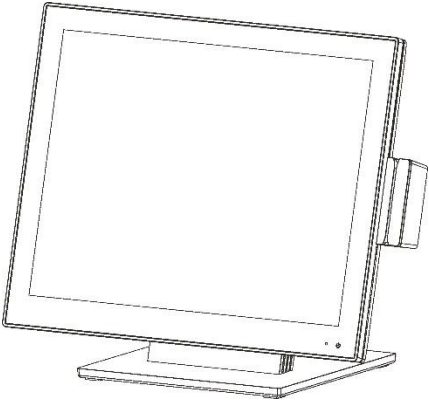
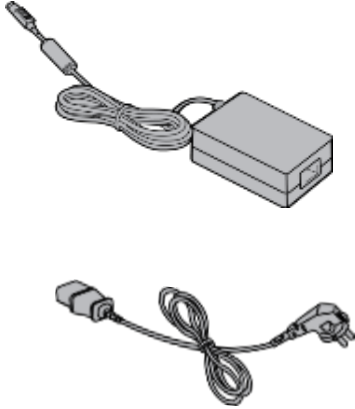
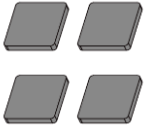
Recommandations d'installation

1. Évitez d'installer le produit pendant un orage. (Possibilité d'exposition dangereuse à l'électricité)
2. Réalisez l'installation à distance des zones humides ou de fuites d'eau.
3. Soyez attentif à la présence d'électricité statique pendant l'installation.
4. N'utilisez que des câbles et cordons d'alimentation reliés à la terre et de qualité certifiée.
5. Tenez à l'écart de la lumière directe du soleil, des températures extrêmement élevées ou basses, ou des zones de forte humidité.
6. Installez le produit à distance des zones susceptibles de subir des chocs ou des vibrations.
7. Installez le produit à l'écart des machines à coudre, des équipements de soudage, des fours électriques, des équipements audio et autres équipements générant des hautes fréquences.
8. L'installation et l'utilisation à proximité d'une climatisation ne sont pas recommandées.
9. Ne connectez pas les câbles sous les tapis ou les planchers.
10. N'utilisez que des câbles d'alimentation fournis par des vendeurs pré-approuvés et certifiés.
11. N'utilisez jamais de câbles d'alimentation provenant d'appareils à haute puissance.
Par exemple, les chauffages électroniques, les cuisinières électriques, les équipements audio, les climatiseurs, les réfrigérateurs, etc.
12. L'utilisation de plusieurs connexions dans une prise de courant partagée n'est pas recommandée.

1. Vue d'ensemble du produit

1. Veuillez vérifier votre emballage et confirmer son contenu.
2. L'unité principale TRX3000 et son alimentation sont inclus dans l'emballage. Si des éléments sont manquants ou endommagés, veuillez contacter votre revendeur pour obtenir de l'aide.
» Tous les manuels d'utilisation et les logiciels de gestion peuvent être téléchargés sur notre site web :

www.ares-support.com

<p>TRX3000</p>	
<p>Adaptateur / Câble d'alimentation</p>	  <p>Pieds en caoutchouc Hauteur 6,5 mm</p>

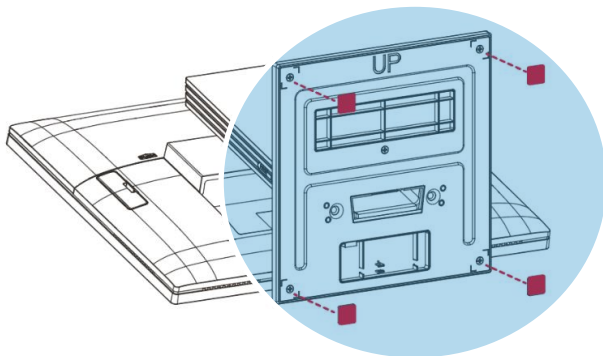
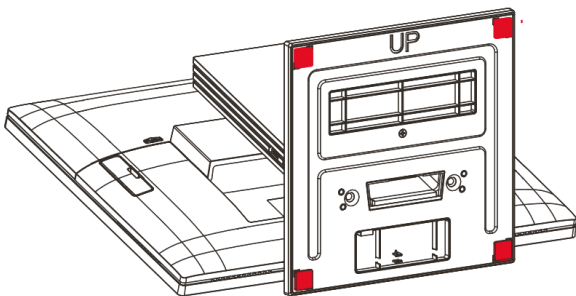
2. Installation du TRX3000

(1) Mise en service

Précaution 1) Vérifiez que l'alimentation connectée au terminal POS soit débranchée.

Précaution 2) Débranchez tous les câbles connectés au boîtier système.

Installation



Étape 1 Retirez les pieds en caoutchouc.

Étape 2 : Remettez les nouveaux pieds en caoutchouc au même endroit.

* Pied en caoutchouc Hauteur 6,5 mm



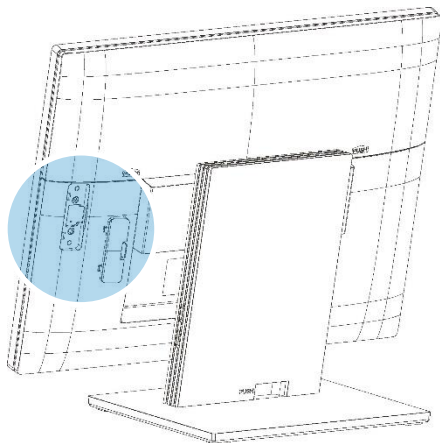
Étape 3 Installez câble en vous référant à l'image.

(2) Installation des accessoires (MSR, DALLAS...)

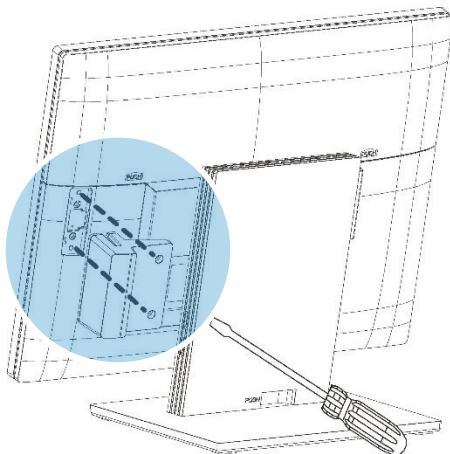
Précaution 1) Vérifiez que l'alimentation connectée au terminal POS soit débranchée.

Précaution 2) Débranchez tous les câbles connectés au système.

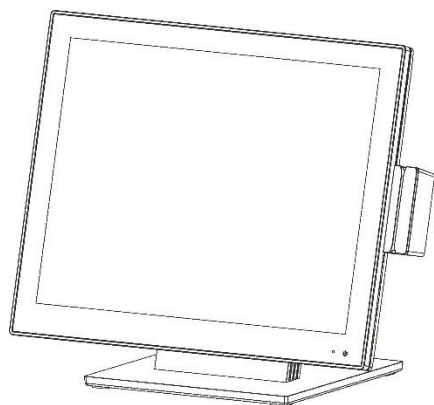
Installation



Étape 1. Retirez le cache accessoire.



Étape 2. Assemblez le module à l'aide de 2 vis intégrées.
(M3 x 8L)



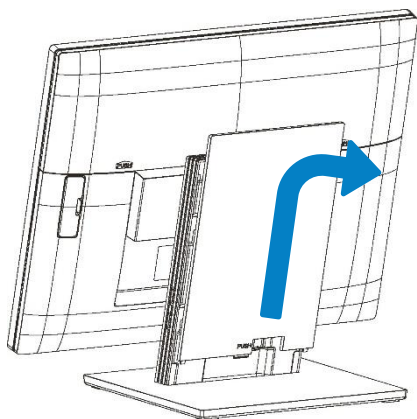
Étape 3. Téléchargez le driver / outil de configuration depuis le site web pour l'utilisation.

(3) Démontage

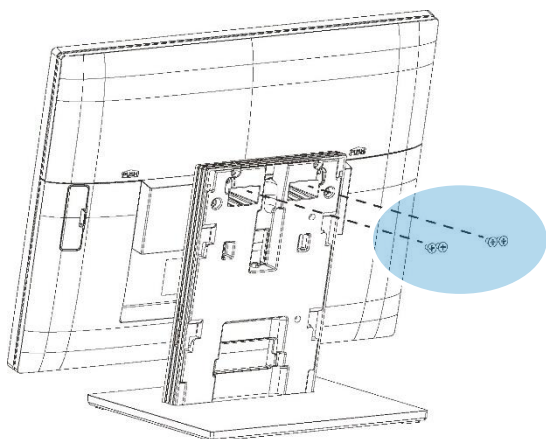
Précaution 1) Vérifiez que l'alimentation connectée au terminal POS soit débranchée.

Précaution 2) Débranchez tous les câbles connectés au système..

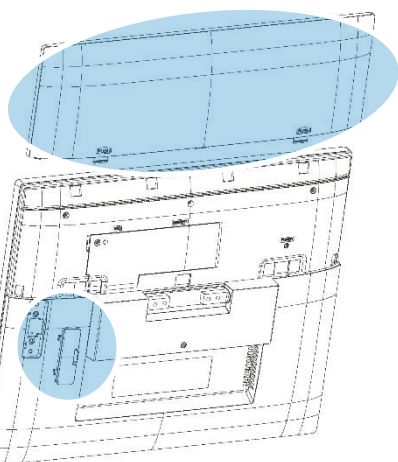
Démontage du produit



Étape 1. Retirez l'arrière du pied en poussant dans le sens de la flèche.
Si besoin exercer une pression près de la sortie câbles.



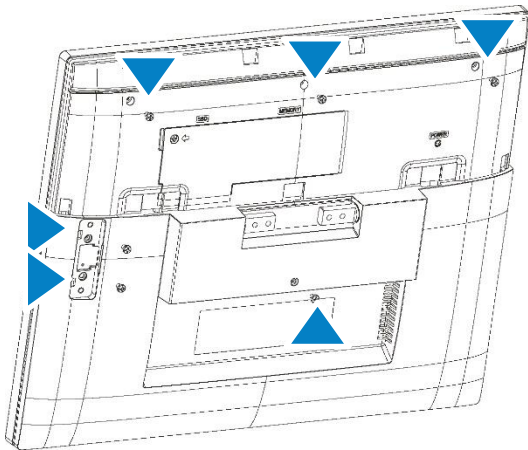
Étape 2. Pour démonter le pied du moniteur, retirer les 4 vis.
(M4 x 8L)



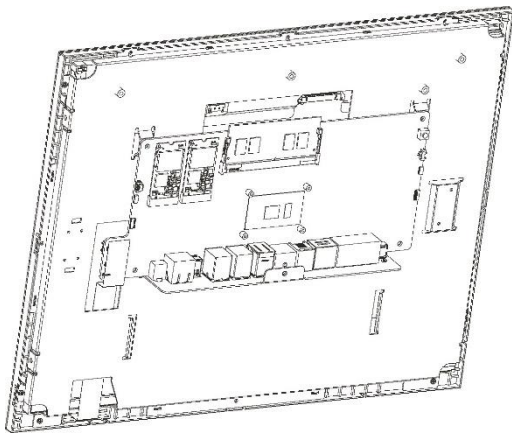
Étape 3. Retirez le couvercle.

Étape 4. Retirez le cache accessoire.

Démontage du produit



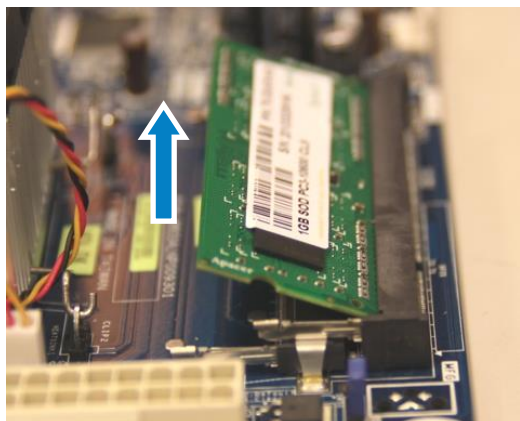
Étape 5. Démontez le couvercle arrière en retirant les 6 vis. (M3 x 4L)



Étape 6. Vous pouvez remplacer la carte principale, la RAM, le SSD, etc.

※ Le fabricant n'est en aucun cas responsable de tout dommage résultant du remplacement arbitraire d'une pièce.

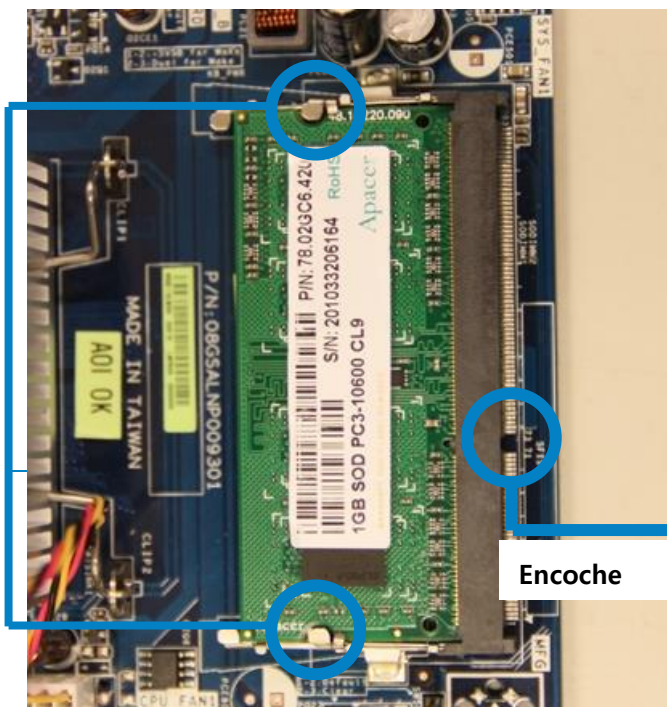
Démontage de la RAM



Étape 8. Démontez le SODIMM de son socle.

※ Le fabricant n'est en aucun cas responsable de tout dommage résultant du remplacement arbitraire d'une pièce.

Clip de fixation



Encoche

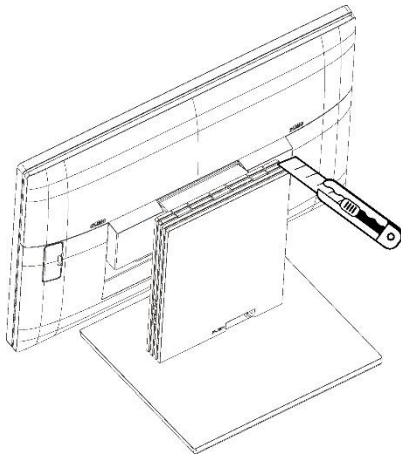
DDR

(4) Installation du 2ème écran ou du 2ème écran tactile

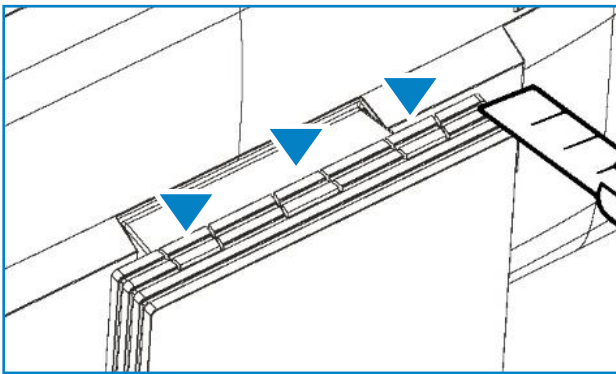
Précaution 1) Vérifiez si l'alimentation connectée au terminal POS est éteinte.

Précaution 2) Séparez tous les câbles connectés au boîtier système.

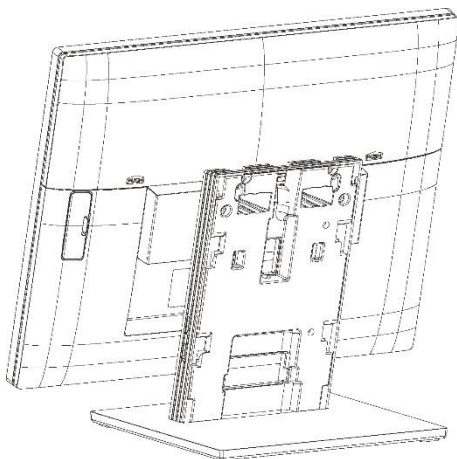
Installation du 2ème écran ou du 2ème écran tactile



Étape 1. Coupez 3 parties à l'aide d'un cutter sur la partie supérieure du socle.

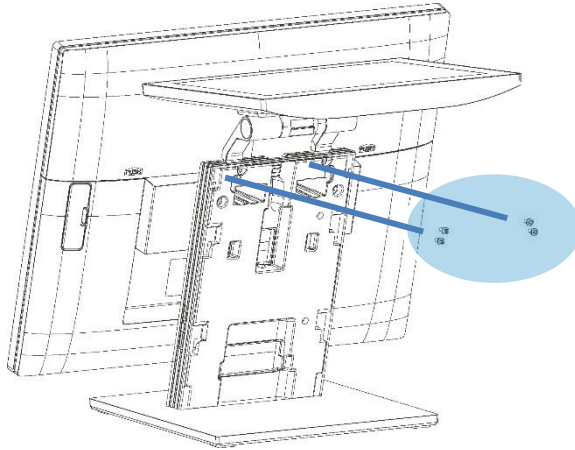


[ZOOM]

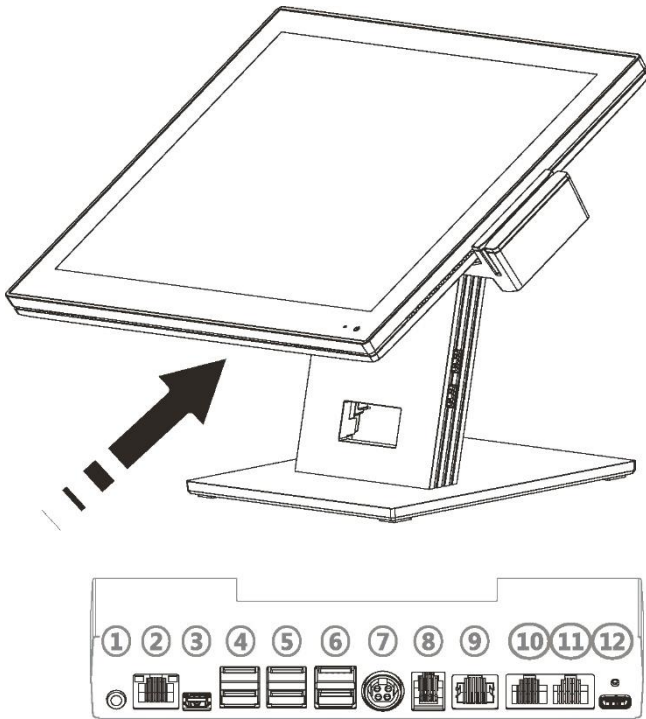


Étape 2. Retirez l'arrière du socle.

Installation du 2ème écran ou du 2ème écran tactile



Étape 3. Assemblez le 2ème écran sur le socle à l'aide de 4 vis.
(T3 x 6L)



Étape 4. Vous pouvez utiliser le 2ème écran en le connectant au port (numéro 3, 2nd Display Port).

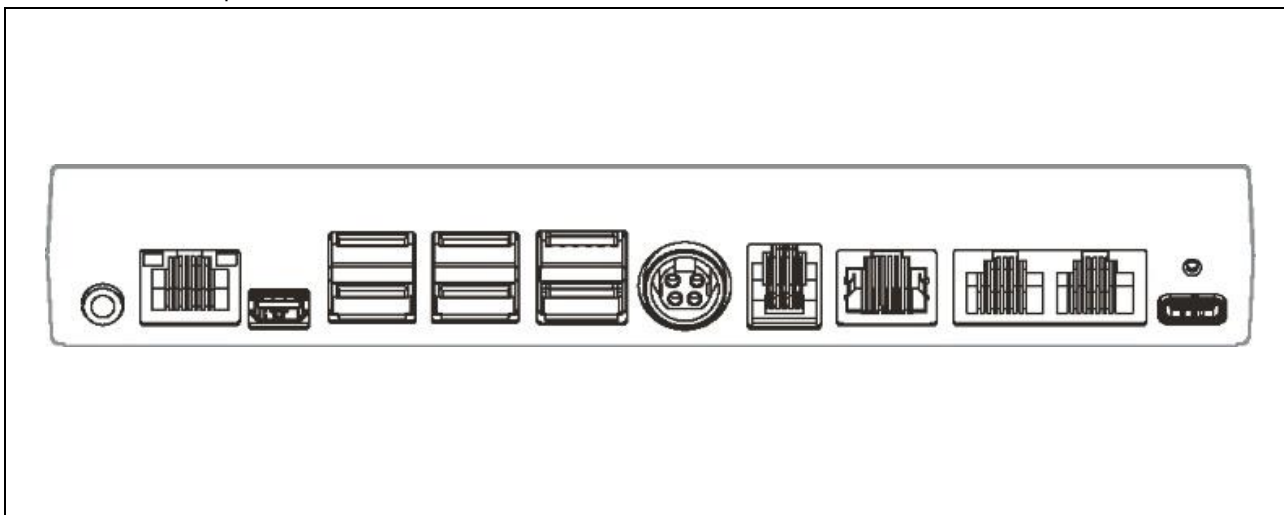
Avertissement

Prenez note des précautions suivantes avant d'installer des composants de la carte mère ou de modifier ses paramètres.

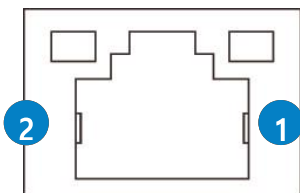
1. Débranchez le câble d'alimentation de la prise murale avant de toucher un composant.
2. Avant de manipuler les composants, utilisez un bracelet relié à la terre ou touchez un objet relié à la terre ou un objet métallique, tel que le boîtier du bloc d'alimentation, pour éviter de les endommager à cause de l'électricité statique.
3. Tenez les composants par les bords pour éviter de toucher les circuits intégrés qu'ils contiennent.
4. Chaque fois que vous retirez un composant, placez-le sur un tapis antistatique mis à la terre ou dans le sac fourni avec le composant.
5. Avant d'installer ou de retirer un composant, assurez-vous que l'alimentation ATX soit coupée ou que le câble d'alimentation soit débranché. Le non-respect de cette consigne peut entraîner des conséquences graves.

3. Affectation des connecteurs de la carte mère

Est inclut la description des cavaliers et des connecteurs de la carte mère.

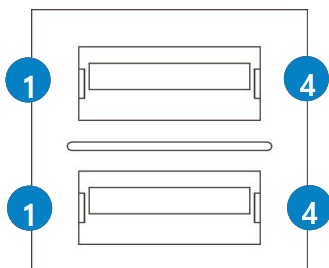


Port LAN (RJ45)



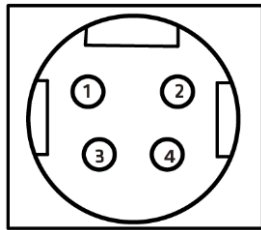
Numéro de fiche	Description	Numéro de fiche	Description
1	Transmet +	5	Réservé
2	Transmet -	6	Reçoit -
3	Reçoit +	7	Réservé
4	Réservé	8	Réservé

Port USB



Numéro de fiche	Description
1	VSUB(+5V) +
2	D-
3	D+
4	GND

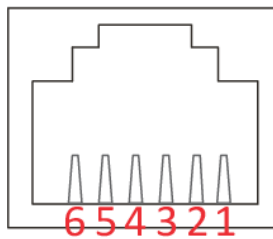
DC IN 12V



Pin Num	Description
1-2	GND
3-4	+12V

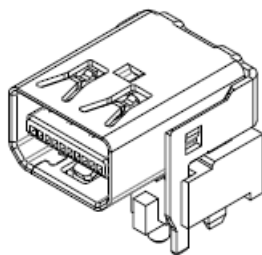
20

RJ12 Cash Drawer



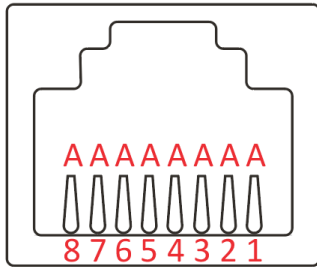
Pin Num	Description
1	Sensor Input 2
2	CashDrawer Open 1
3	Sensor Input1
4	Cash power
5	CashDrawer Open 2
6	GND

Mini Display Port



Pin Num	Description	Pin Num	Description
1	GND	11	DP1 TX1 DN
2	DP1 HPD	12	RS232 TXD5
3	DP1 TXO DP	13	GND
4	CONFIG1	14	GND
5	DP1 TXO DN	15	+DATA14
6	CONFIG2	16	DP1 AUXP
7	GND	17	-DATA14
8	GND	18	DP1 AUXN
9	DP1 TX1 DP	19	GND
10	RS232 TXD5	20	DC 12V

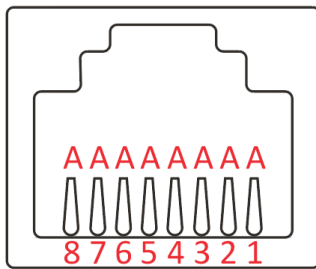
COM1/2



Pin Num	Description
A1	DCD1
A2	TXD1
A3	RXX1
A4	DSR1
A5	GND
A6	DTR1/12V
A7	CTS1
A8	RTS1

Standard 1*2 Rj45 Connector Without LED

COM3



	COM3
A1	RST3
A2	CTS3
A3	DTR3(+12V)
A4	GND
A5	DSR3
A6	RXD3
A7	TXD3
A8	DCD3

Standard 1*2 Rj45 Connector Without LED

4. Utilitaire de configuration du BIOS

* Ce chapitre explique comment modifier les paramètres du système à l'aide des menus de configuration du BIOS.

Des descriptions détaillées des paramètres du BIOS sont également fournies.

(1) Programme de configuration du BIOS

Cette carte mère prend en charge une puce micrologiciel programmable que vous pouvez mettre à jour à l'aide de l'utilitaire fourni. Utilisez le programme de configuration du BIOS lorsque vous installez une carte mère, que vous reconfigurez votre système ou que vous êtes invité à cliquer sur "Exécuter la configuration". Cette section explique comment configurer votre système à l'aide de cet utilitaire.

Même si vous n'êtes pas invité à utiliser le programme d'installation, vous pouvez modifier la configuration de votre ordinateur à l'avenir. Par exemple, vous pouvez activer la fonction mot de passe de sécurité ou modifier les paramètres de gestion de l'alimentation. Pour cela, vous devez reconfigurer votre système à l'aide du programme de configuration du BIOS afin que l'ordinateur puisse reconnaître ces modifications et les enregistrer dans la RAM CMOS du concentrateur de micrologiciels.

Le concentrateur de micrologiciel de la carte mère stocke l'utilitaire de configuration. Lorsque vous démarrez l'ordinateur, le système vous donne la possibilité d'exécuter ce programme. Appuyez sur pendant le Power-On-Self-Test (POST) pour entrer dans l'utilitaire de configuration ; sinon, le POST continue avec ses routines de test.

Si vous souhaitez entrer dans la configuration après le POST, redémarrez le système en appuyant sur <Ctrl+Alt+Suppr>, ou en appuyant sur le bouton de réinitialisation sur la caisse du système. Vous pouvez également redémarrer en éteignant puis en rallumant le système. Ne suivez cette dernière option que si les deux premières ont échoué.

Le programme d'installation est conçu pour être aussi facile à utiliser que possible. S'agissant d'un programme piloté par menu, il vous permet de faire défiler les différents sous-menus et d'effectuer vos sélections parmi les options disponibles à l'aide des touches de navigation.

-
- Les paramètres par défaut du BIOS de cette carte mère s'appliquent à la plupart des conditions pour garantir des performances optimales. Si le système devient instable après avoir modifié des paramètres du BIOS, chargez les paramètres par défaut pour garantir la compatibilité et la stabilité du système. Sélectionnez l'option "Charger les paramètres par défaut optimisés" depuis l'écran du menu du BIOS..
 - Les écrans de configuration du BIOS présentés dans cette section le sont uniquement à titre de référence et peuvent ne pas correspondre exactement à ce que vous voyez sur votre écran.

1.1 Légende

Les touches de la barre de légende vous permettent de naviguer dans les différents menus de configuration.

Touche(s)	Description de la fonction
←, →	Écran de sélection
↑, ↓	Sélectionner un élément
Entrer	Sélectionner
+,-	Modifier l'option / le champ
F1	Assistance générale
F2	Valeur précédente
F3	Optimisation des valeurs par défaut
F4	Sauvegarder et quitter
ESC	Sortir

1.2 Zone de liste

Cette zone n'apparaît que dans l'écran d'ouverture. La zone affiche une première liste d'éléments configurables dans le menu que vous avez sélectionné.

1.3 Sous-menu

Notez qu'un symbole de flèche vers la droite (►) apparaît à gauche de certains champs. Cette flèche indique que vous pouvez afficher un sous-menu à partir de ce champ. Un sous-menu contient des options supplémentaires pour un paramètre de champ. Pour afficher un sous-menu, déplacez la barre de surbrillance sur le champ et appuyez sur <Enter>. Le sous-menu apparaît. Utilisez les touches de légende pour saisir des valeurs et passer d'un champ à l'autre dans un sous-menu comme vous le feriez dans un menu. Appuyez sur la touche <Esc> pour revenir au menu principal.

Prenez le temps de vous familiariser avec les touches de légende et leurs fonctions correspondantes. Entraînez-vous à naviguer dans les différents menus et sous-menus. Si vous apportez accidentellement des modifications non souhaitées à l'un des champs, appuyez sur <F6> pour charger les valeurs par défaut de sécurité. Lorsque vous vous déplacez dans le programme de configuration, notez que des explications apparaissent dans la fenêtre d'aide spécifique à l'élément située à droite de chaque menu. Cette fenêtre affiche le texte d'aide pour le champ actuellement surligné.

Paramètres BIOS de la carte mère RB-P123AP

Écran du menu BIOS

Les touches fléchées (←→ ↑ ↓) permettent de changer de page principale et de menu sélectionné.

La touche Entrer permet d'accéder à un menu de deuxième niveau ou modifier un paramètre du menu.

La touche F1 permet d'afficher la fenêtre d'aide générale

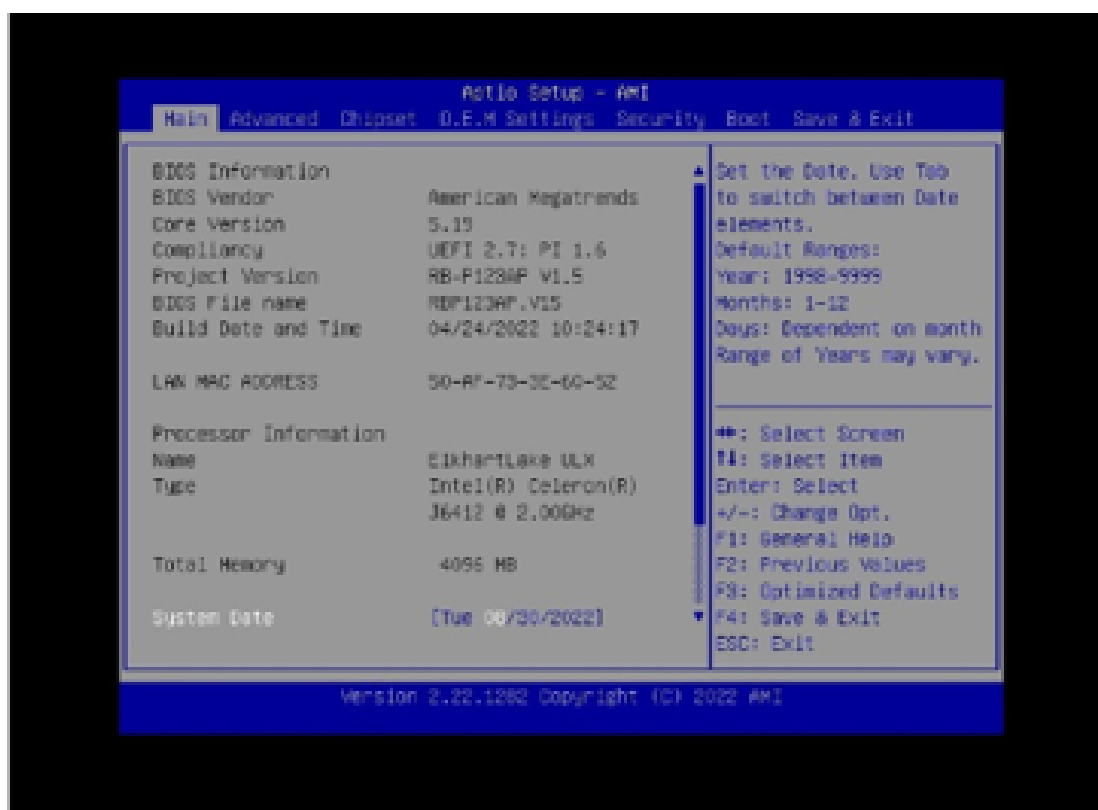
La touche F2 permet de charger les valeurs précédentes


La touche F3 permet de charger les valeurs par défaut optimisées

La touche F4 permet de sauvegarder les paramètres du BIOS

La touche ESC permet de quitter la configuration du BIOS

► Principal



	Manuel du BIOS RB-P123AP	Numéro : RB-22-09 Version : 1.2 Page : 2/60
---	---------------------------------	---

Définissez la date. Utilisez la touche Tab pour passer d'un élément de date à l'autre.

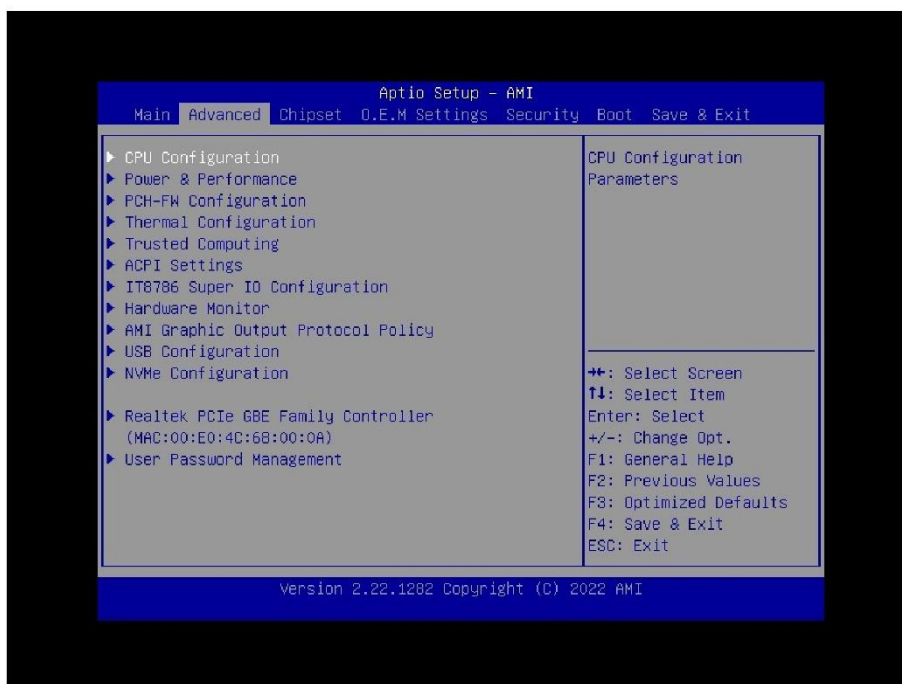
1. Date du système

Saisissez les informations relatives à la date, puis appuyez sur <Enter> pour passer au réglage de la date suivant. Remarque : N'utilisez pas la touche fléchée <←→> pour vous déplacer entre les paramètres de la date.

2. Heure du système


La méthode de réglage est la même que pour la date système.

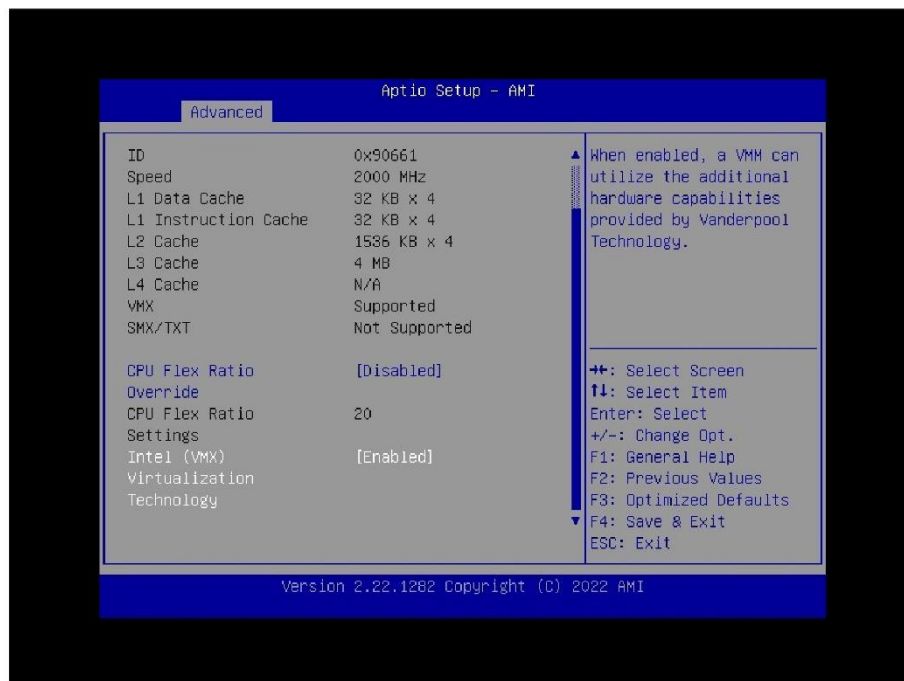
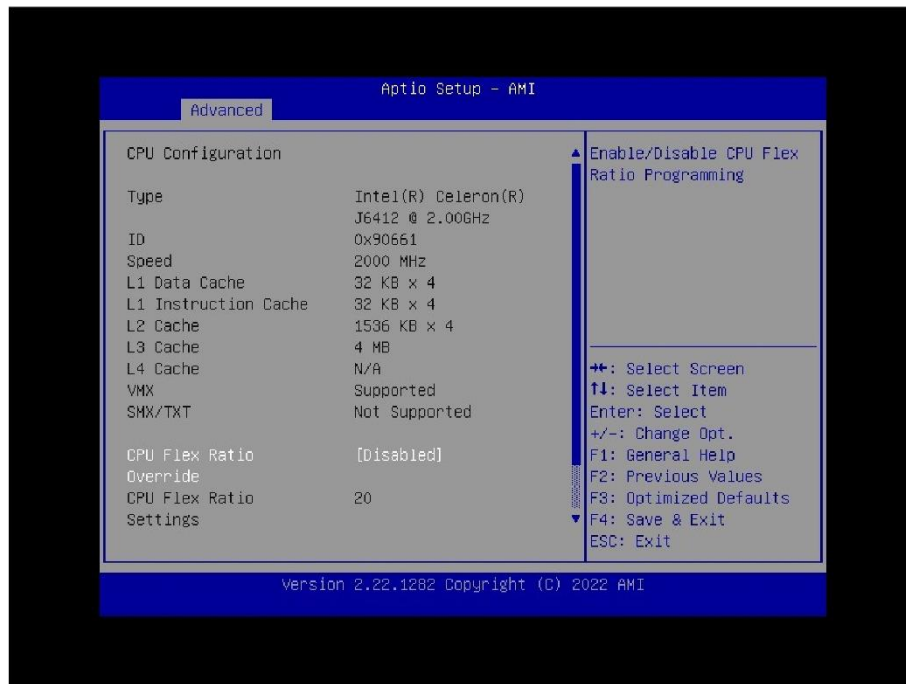
► Avancé




Inclure un élément de configuration.

► Configuration du CPU

	<p align="center">Manuel du BIOS RB- P123AP</p>	<p>Numéro : RB-22-09 Version : 1.2 Page : 3/60</p>
---	--	--



	Manuel du BIOS RB- P123AP	Numéro : RB-22-09 Version : 1.2 Page : 4/60
---	--------------------------------------	---

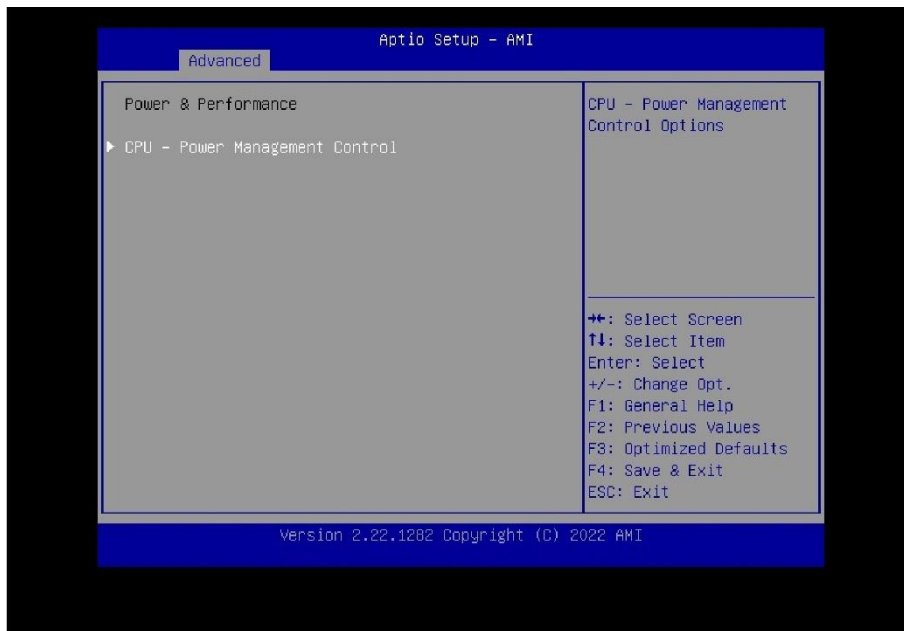
- Annulation du ratio Flex du CPU :

Activer/désactiver la programmation du ratio Flex du CPU.


- Technologie de virtualisation Intel (VMX) :

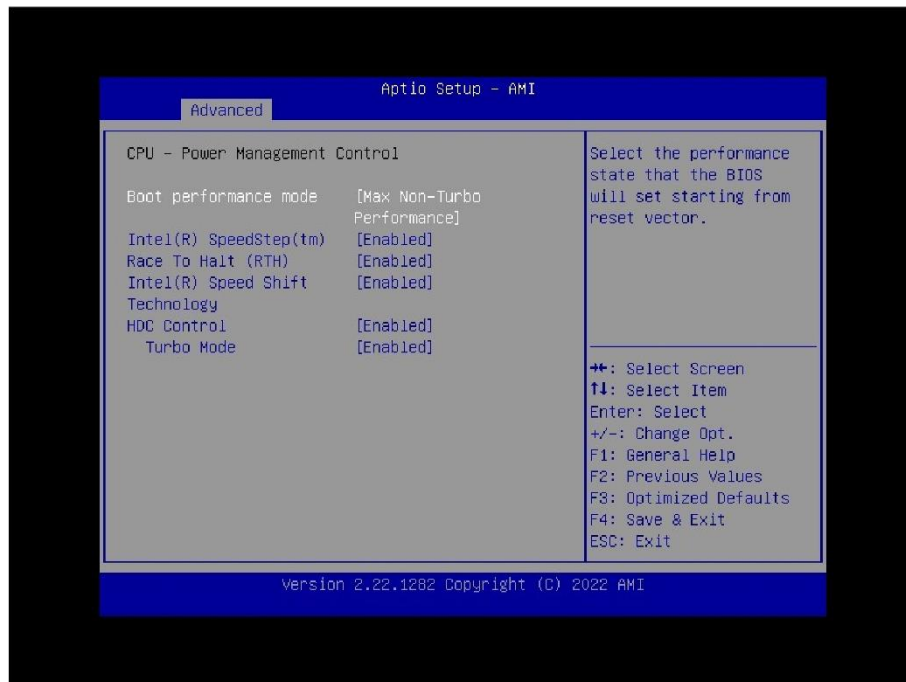
Lorsqu'il est activé, un VMM peut utiliser les capacités matérielles supplémentaires fournies par Vanderpool Technology.

► Puissance et performance



- CPU - Contrôle de la gestion de la consommation

	Manuel du BIOS RB- P123AP	Numéro : RB-22-09 Version : 1.2 Page : 5/60
---	--------------------------------------	---



Mode performance de démarrage :

Sélectionne l'état de performance que le BIOS définira à partir du vecteur de réinitialisation.

Intel(R) SpeedStep(tm):

Permet de prendre en charge plus de deux gammes de fréquences.


Race To Halt (RTH) :

Active/désactive la fonction Race To Halt. RTH augmentera dynamiquement la fréquence du CPU afin d'entrer plus rapidement dans l'état-C pkg pour réduire la puissance globale. (Le RTH est contrôlé par le 1FC bit 20).

Technologie Intel(R) Speed Shift :

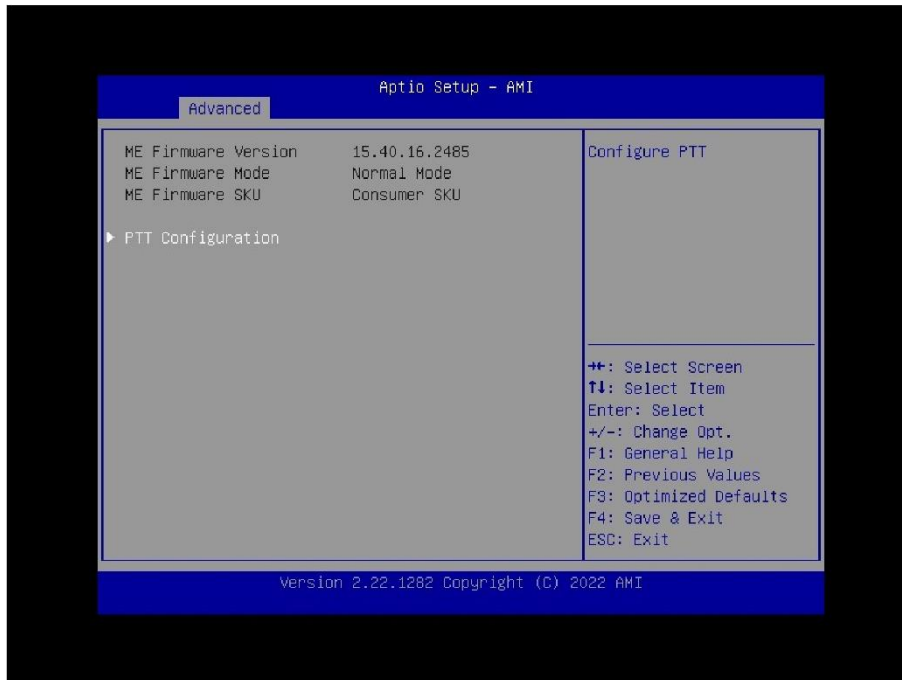
Permet d'activer/désactiver le support de la technologie Speed Shift d'Intel(R). L'activation exposera l'interface CPPC v2 pour permettre les états-P commandés par matériel.

Contrôle HDC :


	Manuel du BIOS RB- P123AP	Numéro : RB-22-09 Version : 1.2 Page : 6/60
---	--------------------------------------	---

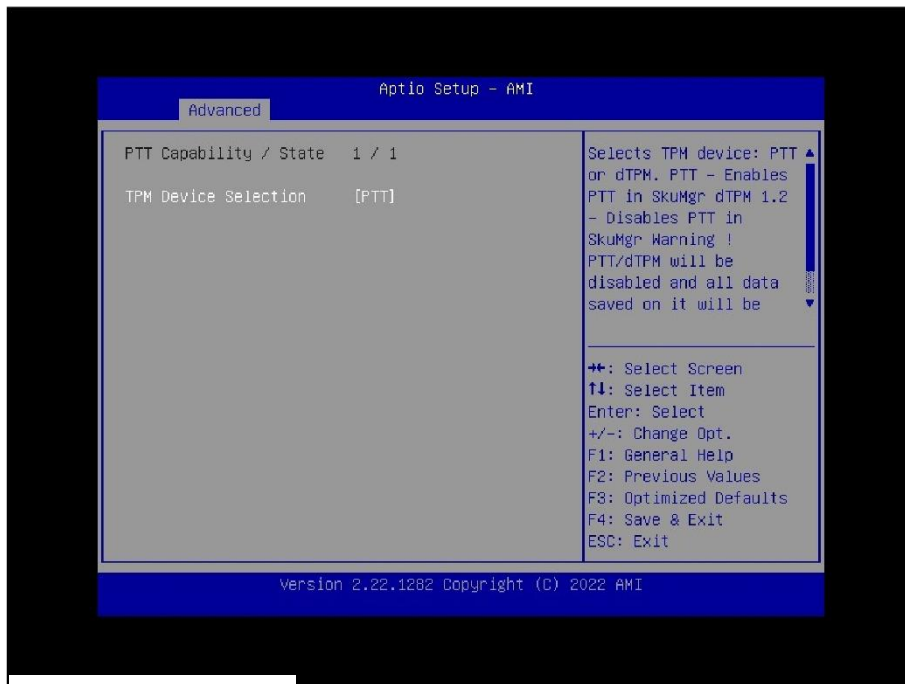
Activez/désactivez le mode Turbo du processeur (il faut que l'EMTTM soit également activé). AUTO signifie activé.

► **Configuration PCH-FW**

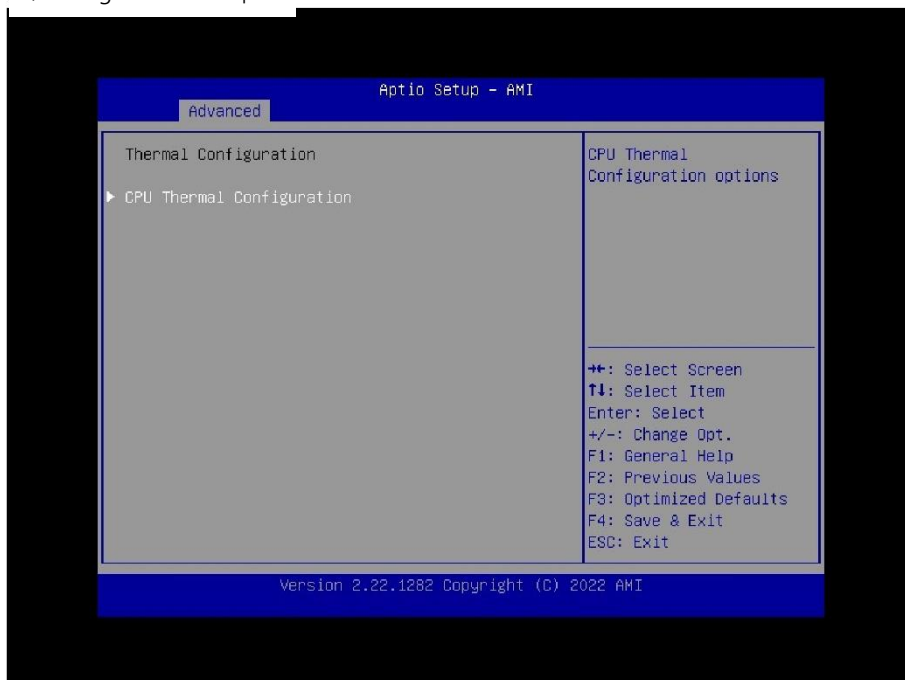



• **Configuration du PTT**

	Manuel du BIOS RB- P123AP	Numéro : RB-22-09 Version : 1.2 Page : 7/60
---	--------------------------------------	---



► Configuration thermique



	Manuel du BIOS RB- P123AP	Numéro : RB-22-09 Version : 1.2 Page : 8/60
---	--------------------------------------	---


• Configuration thermique du

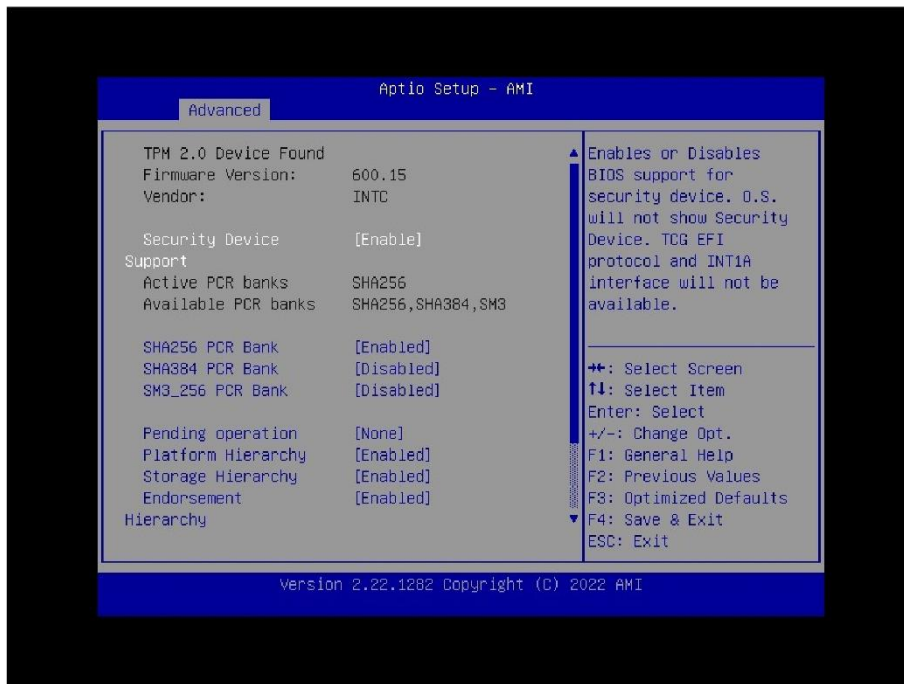



Min:20, Moyen:15, MAX:0 décalage par rapport à la température d'activation du Tcc

réglée en usine à laquelle le circuit de contrôle thermique doit être activé. Le Tcc sera activé à : TCC temp d'activation - Décalage de l'activation du TCC. La plage de décalage d'activation du Tcc est comprise entre 0 et 63.

► **Ordinateur de confiance**

	<p align="center">Manuel du BIOS RB- P123AP</p>	<p>Numéro : RB-22-09 Version : 1.2 Page : 9/60</p>
---	--	--



	Manuel du BIOS RB- P123AP	Numéro : RB-22-09 Version : 1.2 Page : 10/60
---	--------------------------------------	--

- Support des dispositifs de sécurité :

Active ou désactive le support BIOS pour le dispositif de sécurité. o.s. wil1 ne montre pas le dispositif de sécurité. Le protocole TCG EFI et l'interface INT1A ne seront pas disponibles.

- SHA256 PCR Bank : Active ou désactive SHA256 PCR Bank.
- SHA384 PCR Bank : Active ou désactive SHA384 PCR Bank.
- SM3_256 PCR Bank : Active ou désactive SM3_256 PCR Bank.

- Opération en cours :


Planifie une opération pour le dispositif de sécurité. NOTE : Votre ordinateur va se réinitialiser lors du redémarrage afin de modifier l'état du dispositif de sécurité.

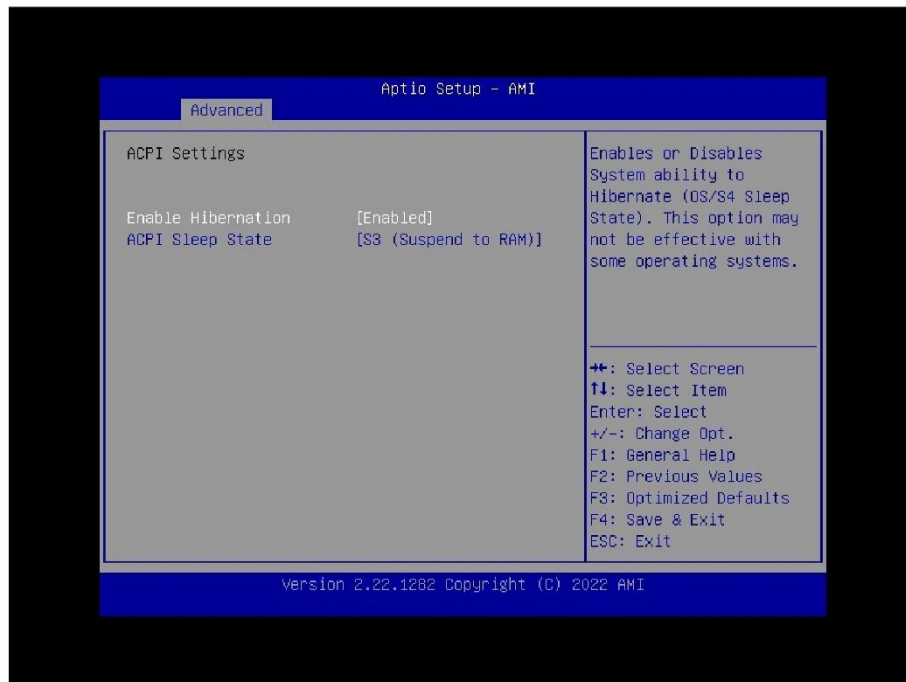
- HiérTRX3000hie des plates-formes : Active ou désactive la hiérTRX3000hie des plates-formes.
- HiérTRX3000hie de stockage : Activer ou désactiver la hiérTRX3000hie de stockage.
- HiérTRX3000hie d'approbation : Active ou désactive la hiérTRX3000hie des approbations.
- Présence physique - Version Spec :

Sélectionnez pour dire à O.S. de prendre en charge la version 1.2 ou 1.3 de la spécification PPI. Remarque : certains tests HCK peuvent ne pas supporter la version 1.3.

- Sélectionner les dispositifs :

TPM 1.2 limitera la prise en charge aux périphériques TPM 1.2, TPM 2.0 limitera la prise en

	Manuel du BIOS RB- P123AP	Numéro : RB-22-09 Version : 1.2 Page : 11/60
---	--------------------------------------	--




- Activer la mise en veille prolongée :

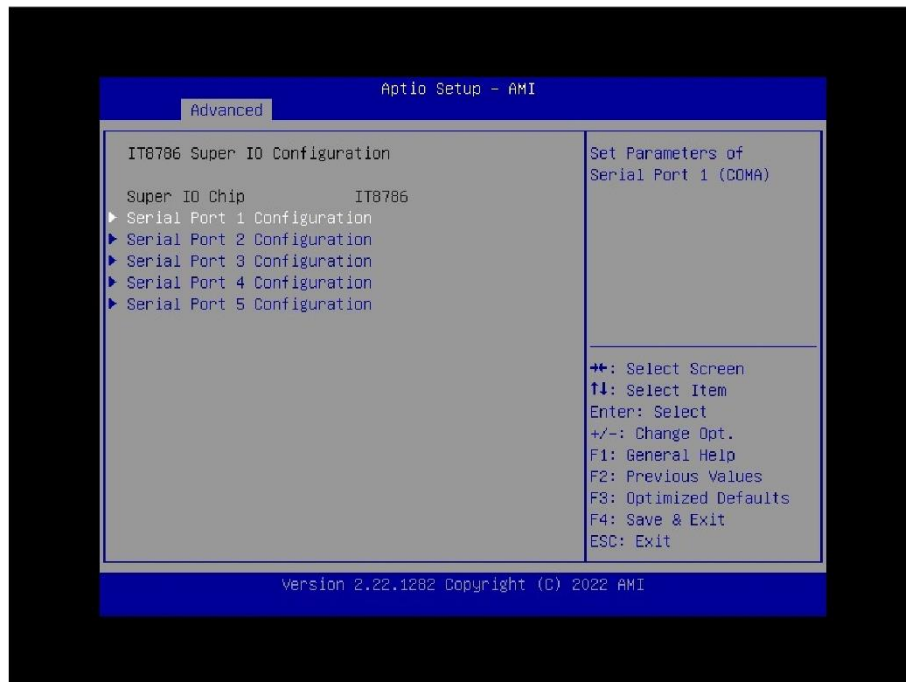
Active ou désactive la capacité du système à se mettre en veille prolongée (état de veille OS/S4). Cette option peut ne pas être efficace avec certains systèmes d'exploitation.

- État de veille de l'ACPI :

Sélectionner l'état de veille ACPI le plus élevé dans lequel le système entrera lorsque le bouton SUSPEND sera enfoncé.

- ▶ Configuration de l'IT8786 Super IO

	<p align="center">Manuel du BIOS RB- P123AP</p>	<p>Numéro : RB-22-09 Version : 1.2 Page : 12/60</p>
---	--	---



- Configuration du port de série 1

Configure les paramètres du port de série 1(COMA). •

Configuration du port de série 2

Configure les paramètres du port de série 2(COMB). •

Configuration du port de série 3

Configure les paramètres du port de série 3(COMC)


- Configuration du port de série 4

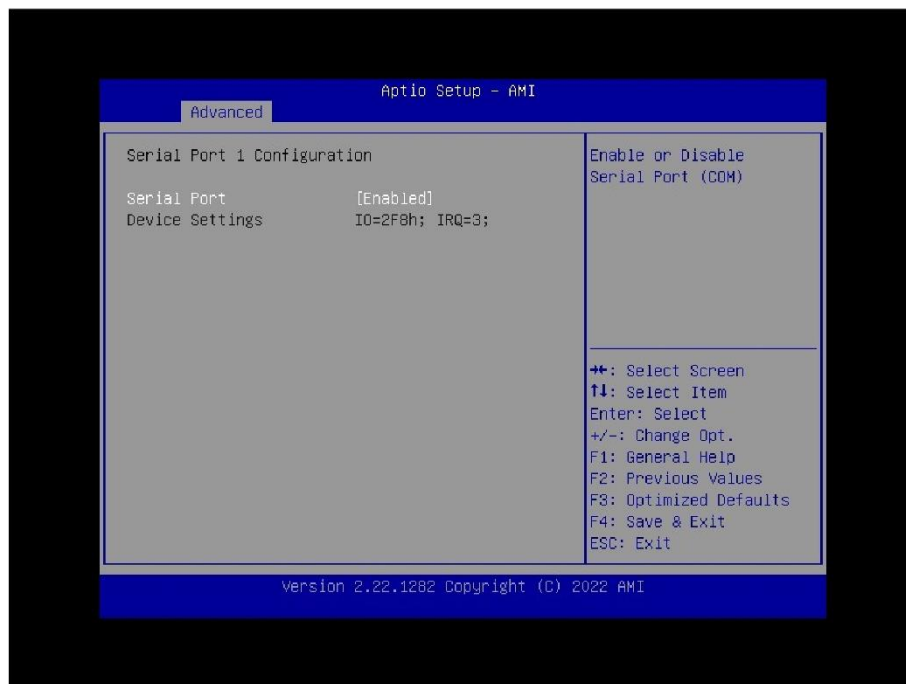
Configure les paramètres du port de série 4(COMD). •

Configuration du port de série 5

Définir les paramètres du port série 5 (COME).

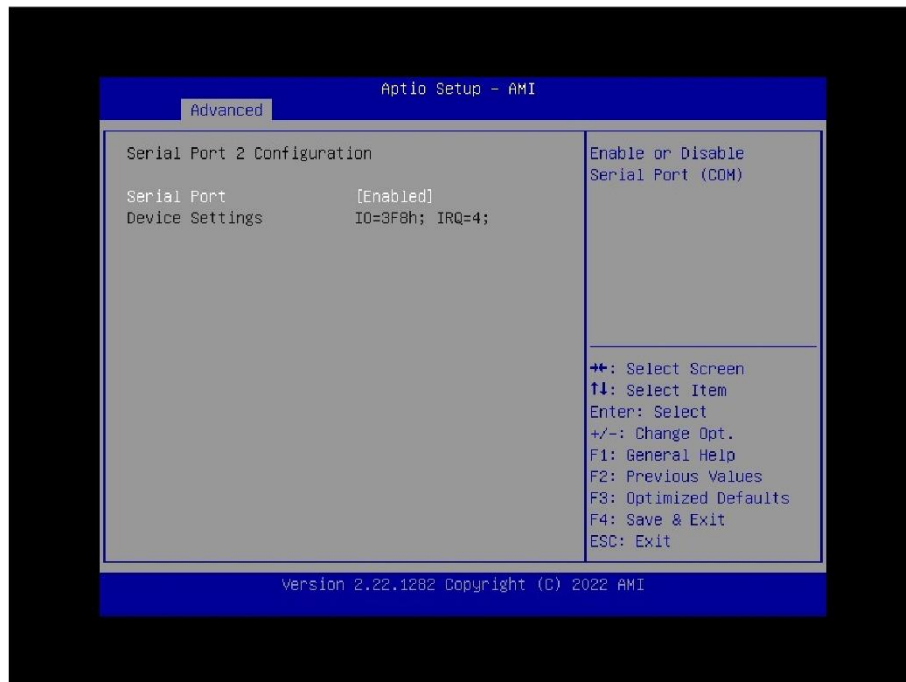
- ▶ Configuration du port de série 1

	Manuel du BIOS RB- P123AP	Numéro : RB-22-09 Version : 1.2 Page : 13/60
---	--------------------------------------	--



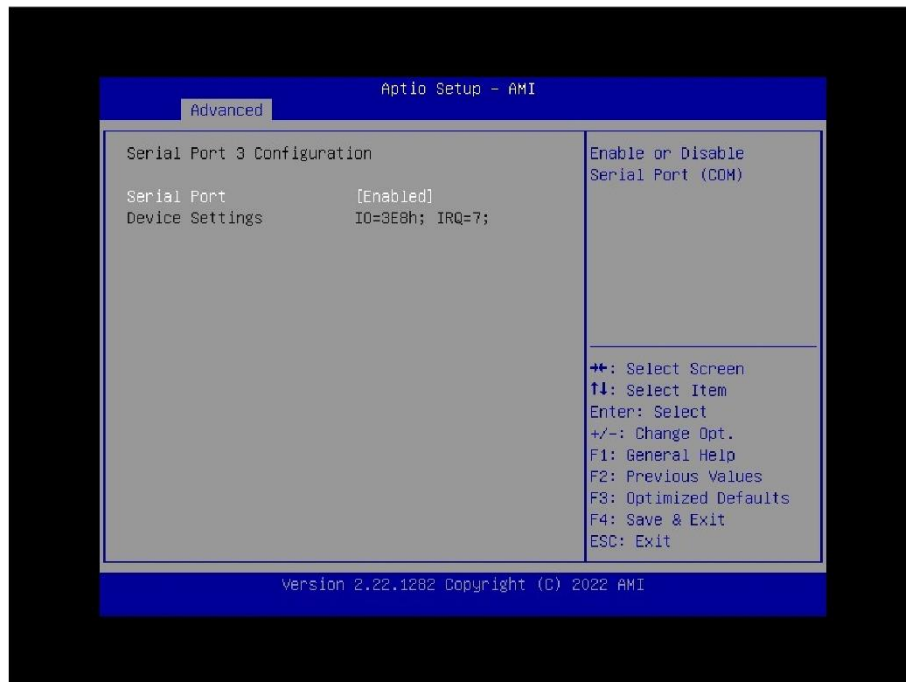
- Port de série : active ou désactive le port de série (COM)
- ▶ Configuration du port de série 2

POSBANK®	Manuel du BIOS RB- P123AP	Numéro : RB-22-09 Version : 1.2 Page : 14/60
-----------------	--------------------------------------	--




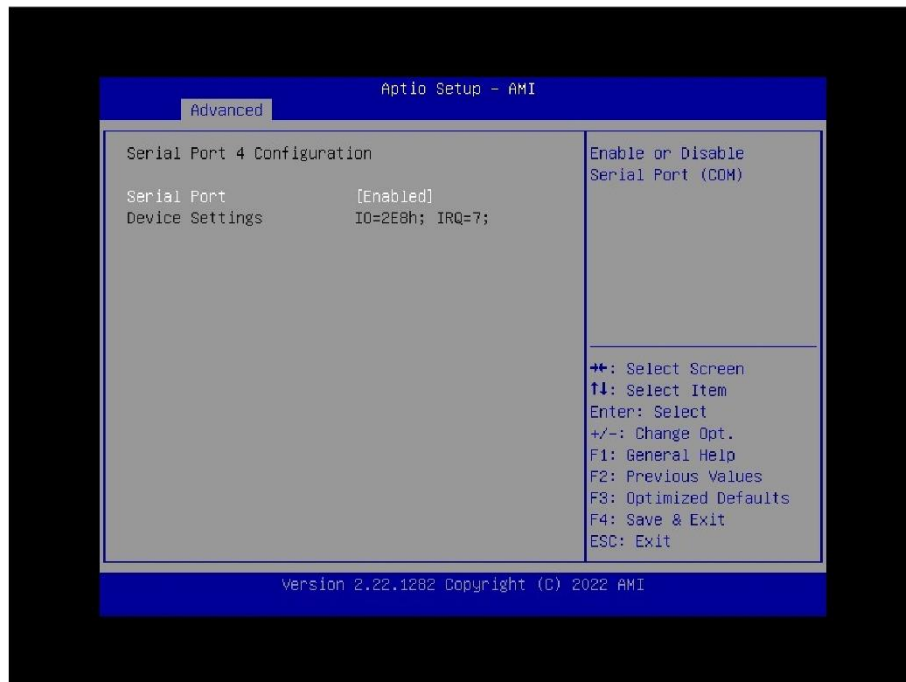
- Port de série : active ou désactive le port de série (COM)
- ▶ Configuration du port série 3

POSBANK [®]	Manuel du BIOS RB- P123AP	Numéro : RB-22-09 Version : 1.2 Page : 15/60
-----------------------------	--------------------------------------	--




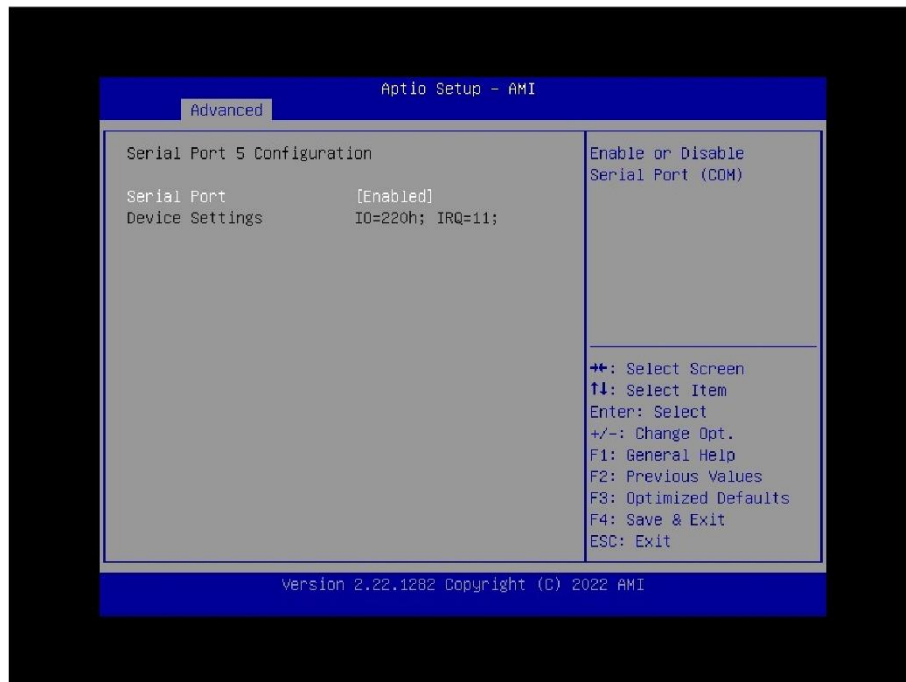
- Port de série : active ou désactive le port de série (COM)
- ▶ Configuration du port série 4

	Manuel du BIOS RB- P123AP	Numéro : RB-22-09 Version : 1.2 Page : 16/60
---	--------------------------------------	--




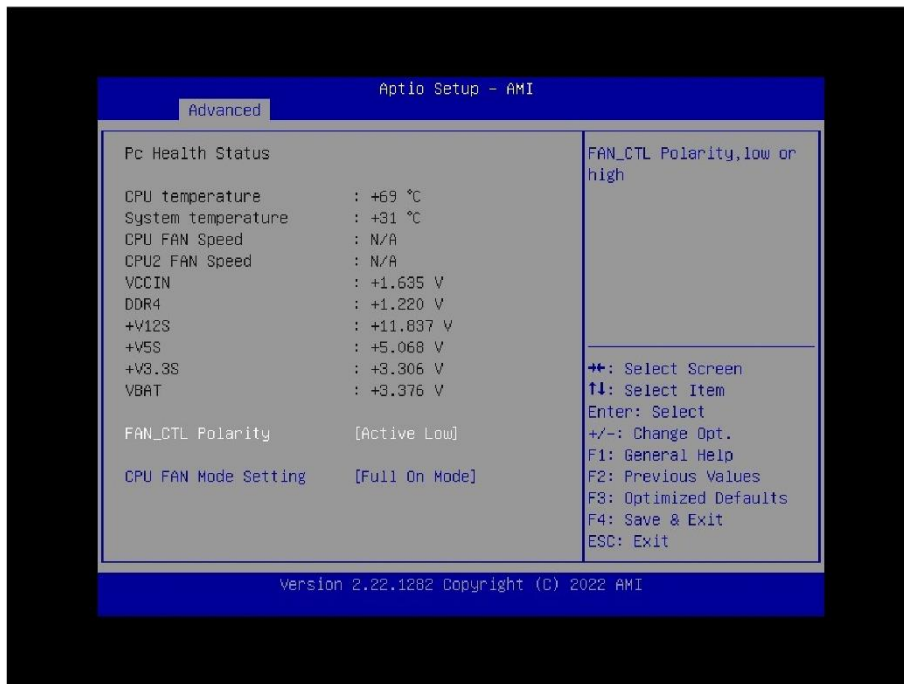
- Port de série : active ou désactive le port de série (COM)
- ▶ Configuration du port série 5

	Manuel du BIOS RB- P123AP	Numéro : RB-22-09 Version : 1.2 Page : 17/60
---	--------------------------------------	--




- Port de série : active ou désactive le port de série (COM)
- ▶ Moniteur matériel

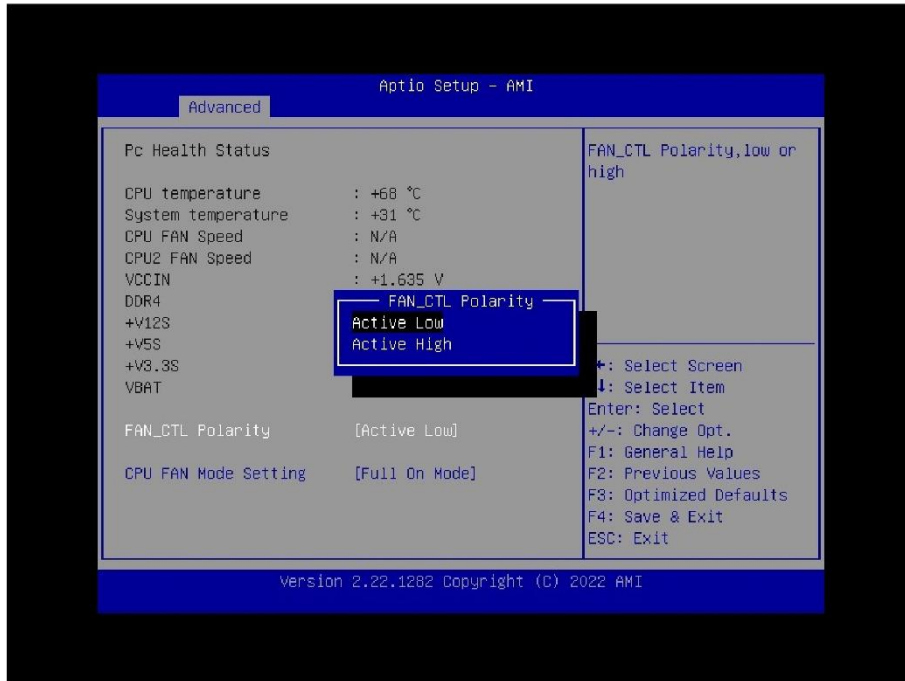
	Manuel du BIOS RB- P123AP	Numéro : RB-22-09 Version : 1.2 Page : 18/60
---	--------------------------------------	--



Statut du moniteur matériel


- Polarité du VENTILATEUR_CTL

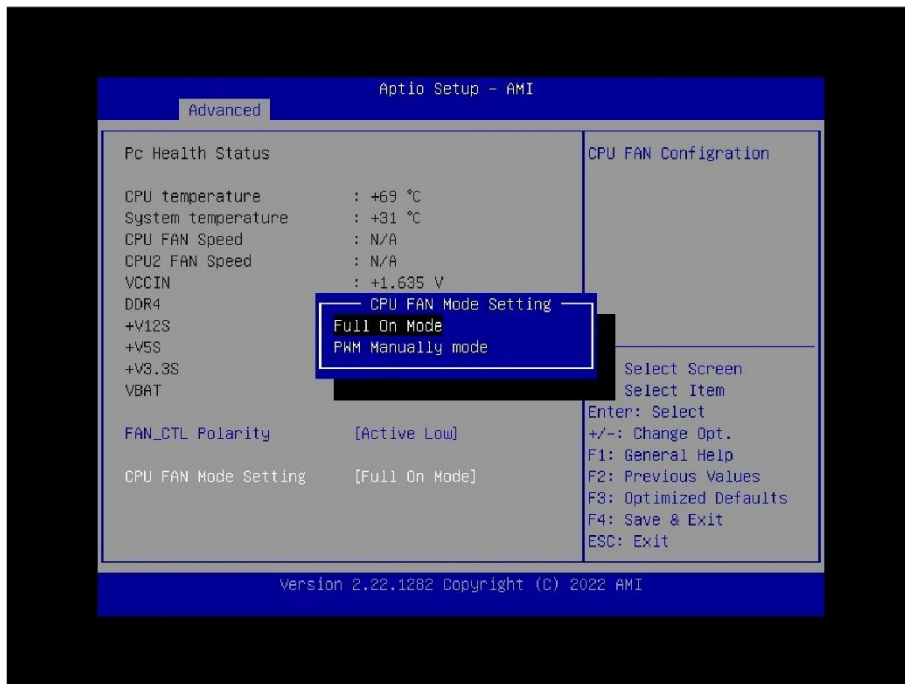
	Manuel du BIOS RB- P123AP	Numéro : RB-22-09 Version : 1.2 Page : 19/60
---	--------------------------------------	--



Polarité du VENTILATEUR_CTL, basse ou haute


- Mode de réglage du VENTILATEUR DU PCU

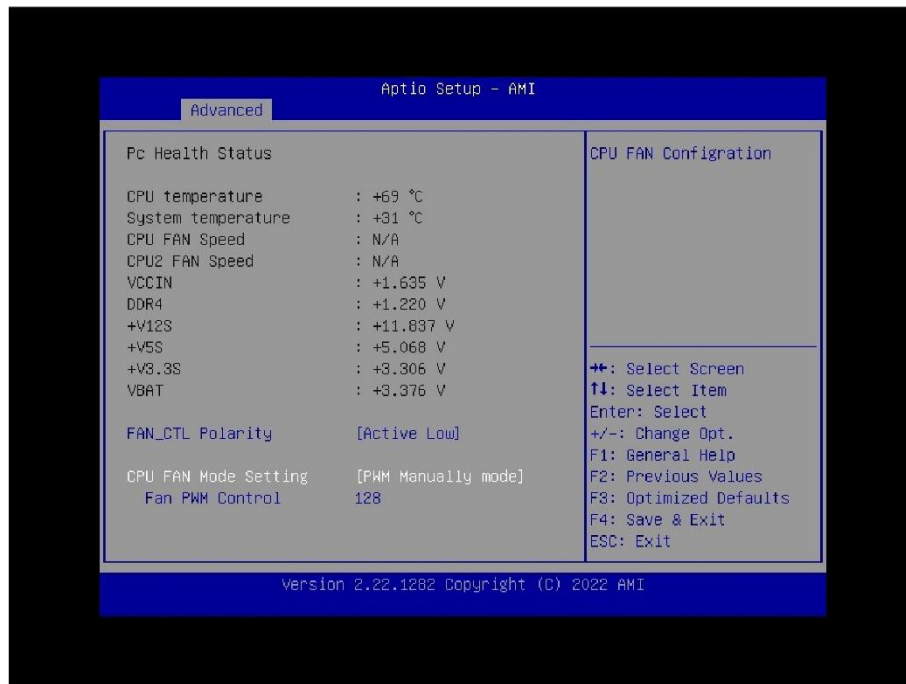
	Manuel du BIOS RB- P123AP	Numéro : RB-22-09 Version : 1.2 Page : 20/60
---	--------------------------------------	--




Configuration du VENTILATEUR DU CPU Si vous choisissez le mode PWM Manuellement, vous pouvez définir la valeur du PWM.

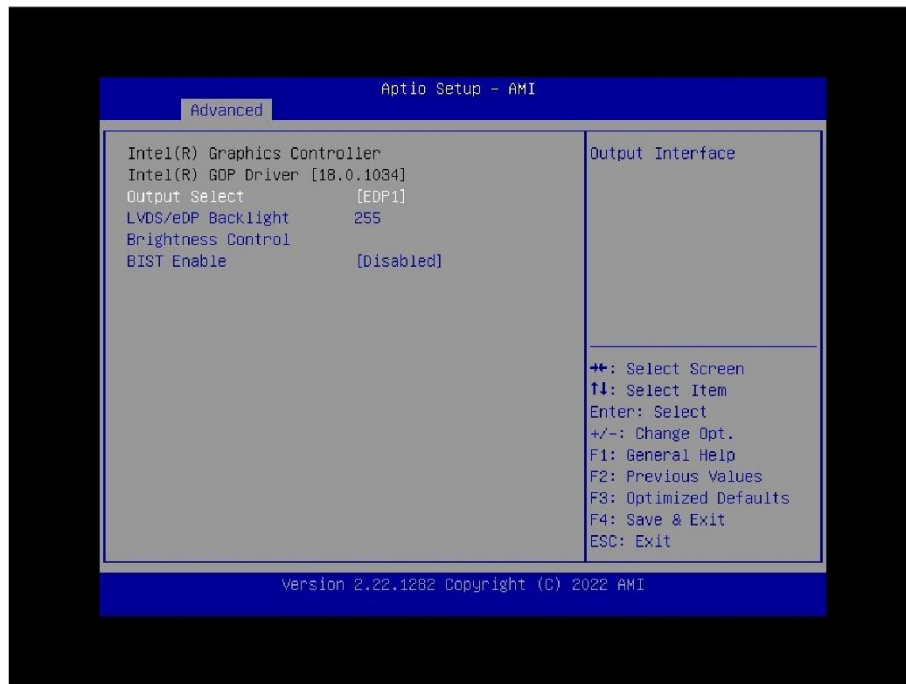
- Contrôle PWM du ventilateur :

	Manuel du BIOS RB-P123AP	Numéro : RB-22-09 Version : 1.2 Page : 21/60
---	---------------------------------	--




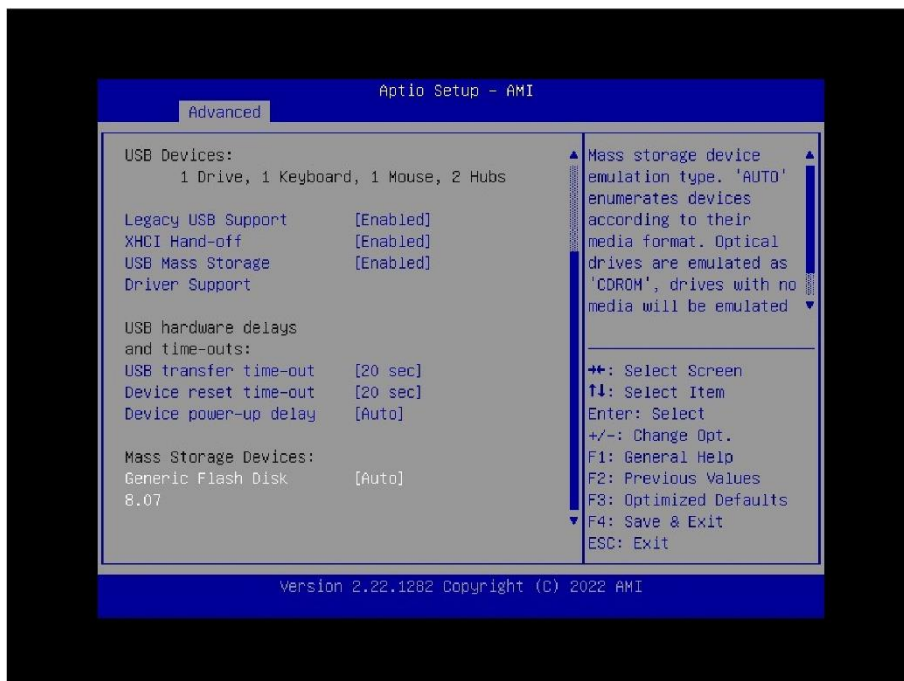
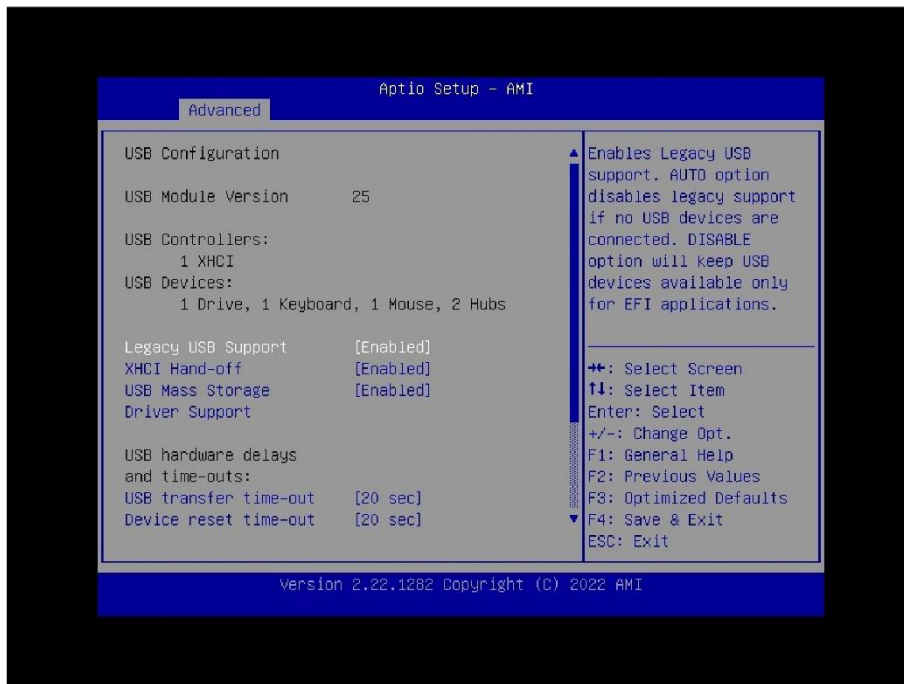
► Politique du protocole de sortie graphique


	Manuel du BIOS RB- P123AP	Numéro : RB-22-09 Version : 1.2 Page : 22/60
---	--------------------------------------	--



- Sélection de la sortie : Interface de sortie.
 - Contrôle de la luminosité du rétroéclairage LVDS/eDP : Définit la valeur de la luminosité du Gop.
 - BIST Activé : Démarre ou arrête le BIST sur le panneau d'affichage intégré.
- Configuration USB

	Manuel du BIOS RB- P123AP	Numéro : RB-22-09 Version : 1.2 Page : 23/60
---	--------------------------------------	--



	Manuel du BIOS RB- P123AP	Numéro : RB-22-09 Version : 1.2 Page : 24/60
---	--------------------------------------	--

- Support USB Legacy:

Active le support USB Legacy. L'option AUTO désactive la prise en charge du support Legacy si aucun périphérique USB n'est connecté. L'option DISABLE permet de garder les périphériques USB disponibles uniquement pour les applications EFI.

- XHCI Hand-off:

Il s'agit d'une solution de contournement pour les systèmes d'exploitation ne prenant pas en charge le support XHCI hand-off. Le changement de propriété de XHCI doit être réclamé par le pilote XHCI.

- Support du pilote de stockage de masse USB :

Active/Désactive la prise en charge du pilote de stockage de masse USB.

- Délai de transfert USB :

La valeur du délai d'attente pour les transferts de contrôle, de masse et d'interruption.


- Délai de réinitialisation du périphérique :

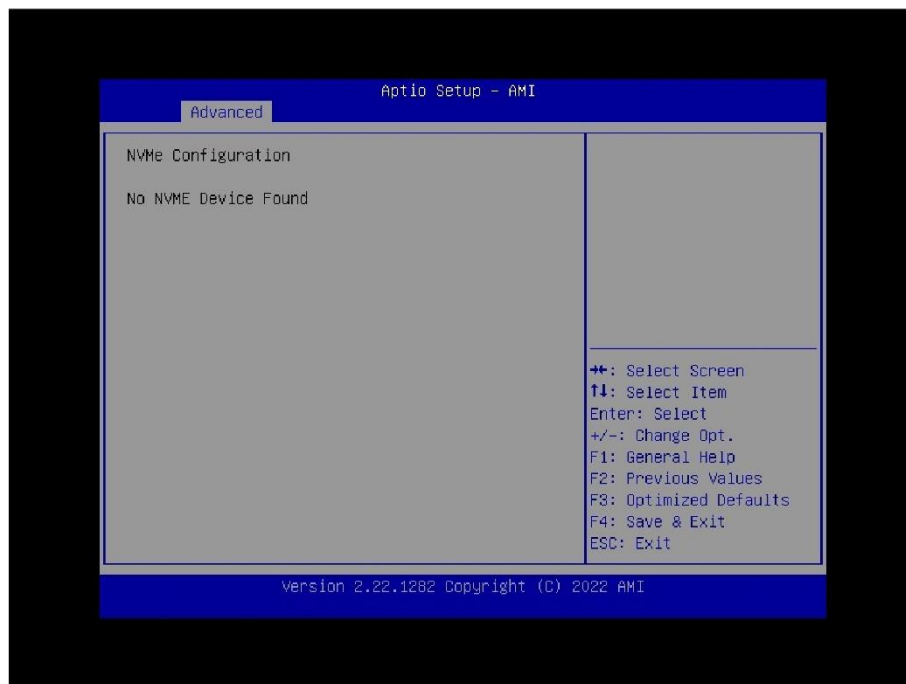
Dépassement du délai de commande de l'unité de démarrage du périphérique de stockage de masse USB.

- Délai de mise sous tension du périphérique :


Temps maximum que le dispositif prendra avant de se signaler correctement au contrôleur hôte. La valeur par défaut est 'Auto' : pour un port Root, elle est de 100 ms, pour un port Hub, le délai est tiré du descripteur du Hub.

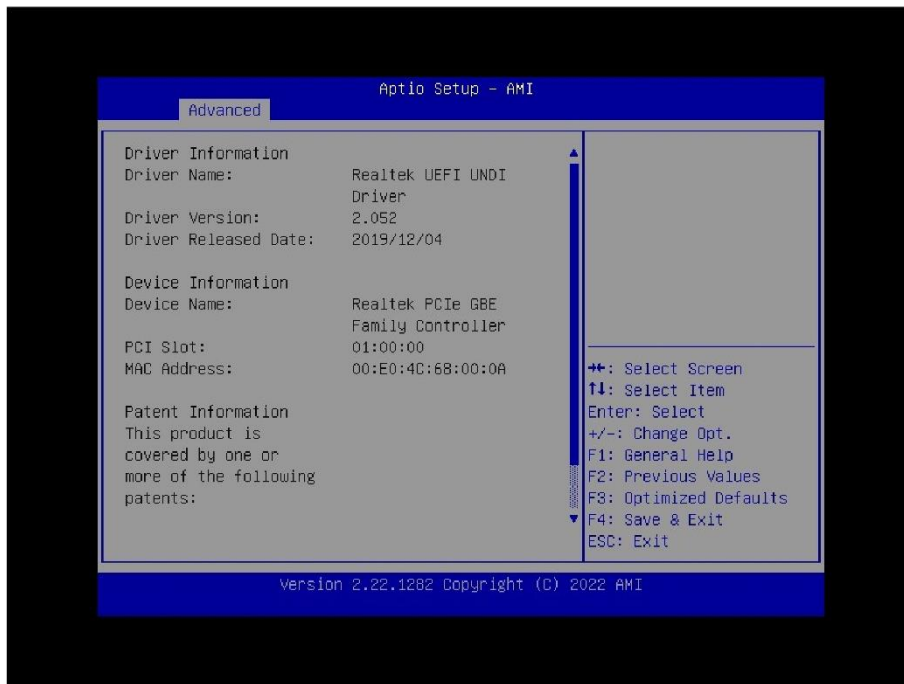
► Configuration NVMe

	Manuel du BIOS RB- P123AP	Numéro : RB-22-09 Version : 1.2 Page : 25/60
---	--------------------------------------	--




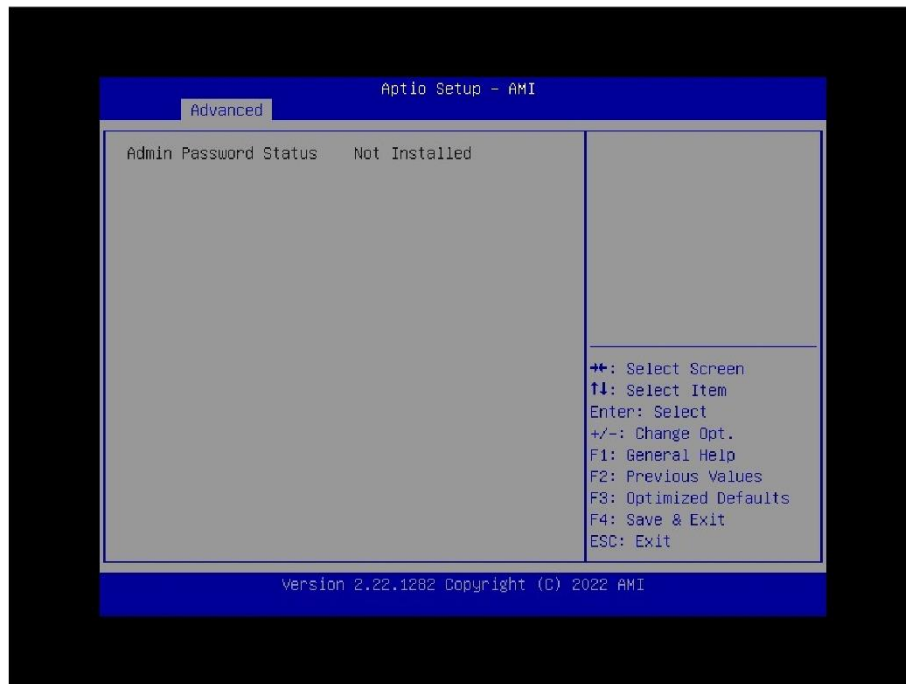
▶ Contrôleur de la série Realtek PCIe GBE

	Manuel du BIOS RB- P123AP	Numéro : RB-22-09 Version : 1.2 Page : 26/60
---	--------------------------------------	--




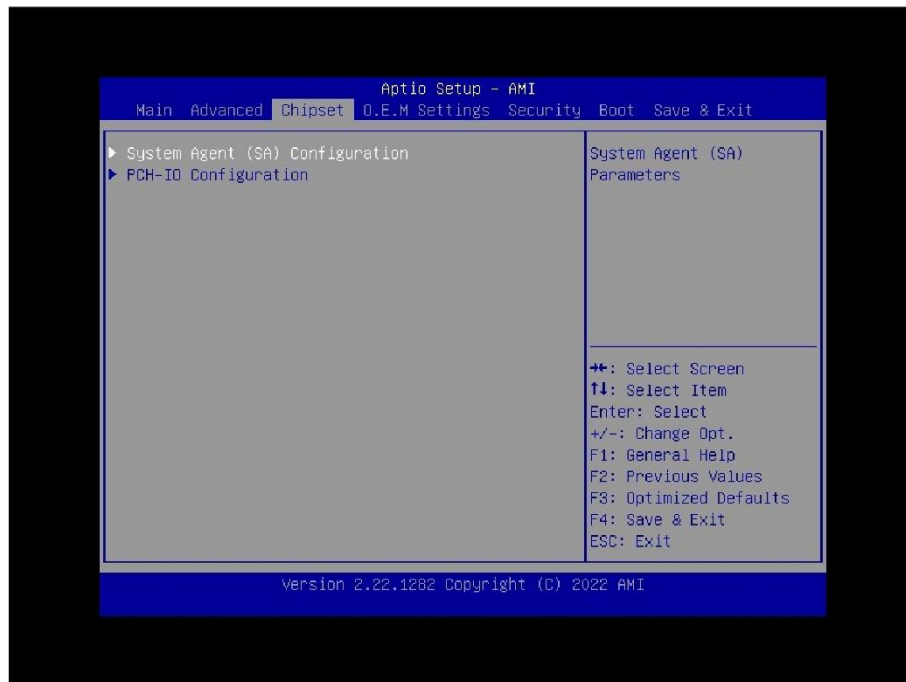
► Gestion des mots de passe utilisateurs

	Manuel du BIOS RB- P123AP	Numéro : RB-22-09 Version : 1.2 Page : 27/60
---	--------------------------------------	--




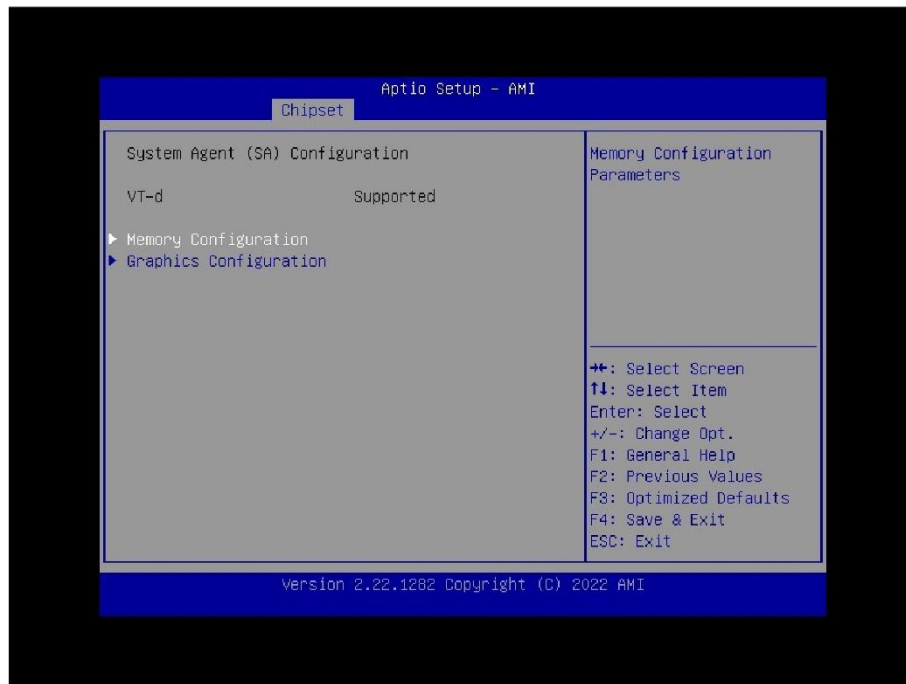
▶ 3. Configuration de la puce

	Manuel du BIOS RB- P123AP	Numéro : RB-22-09 Version : 1.2 Page : 28/60
---	--------------------------------------	--




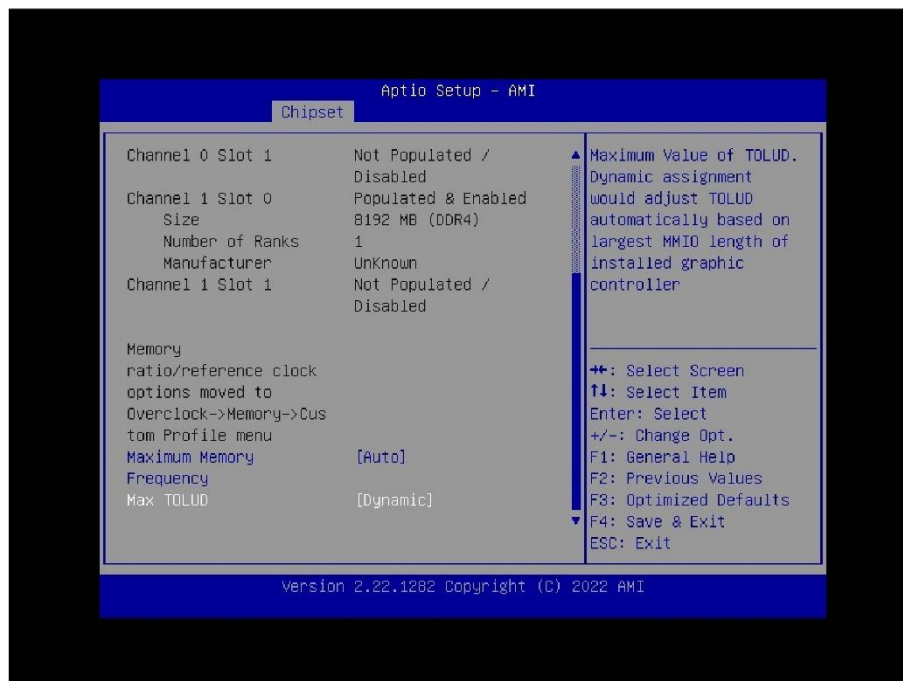
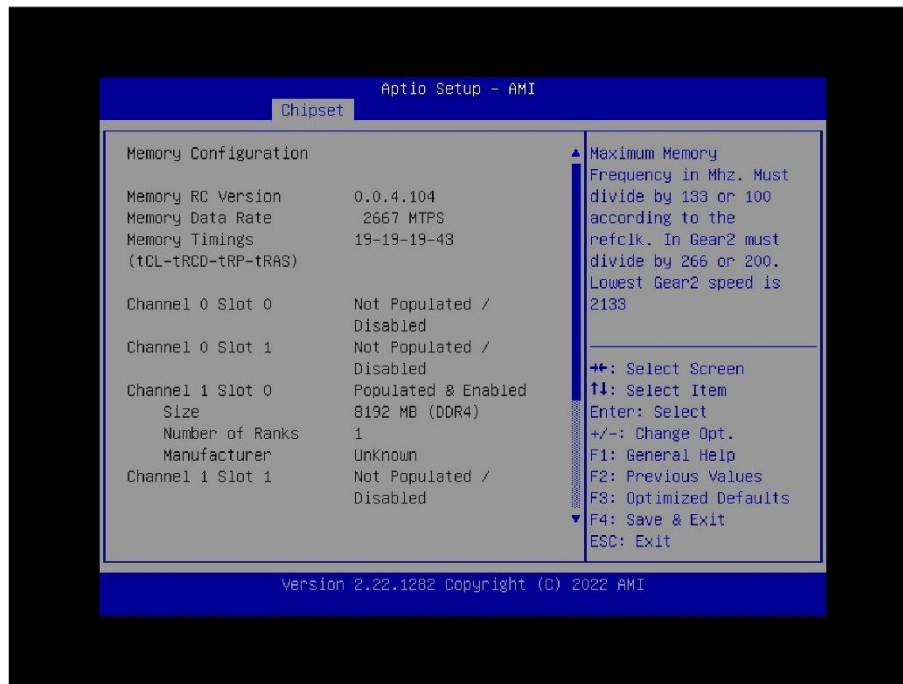
► Configuration de l'agent système (SA)


	Manuel du BIOS RB- P123AP	Numéro : RB-22-09 Version : 1.2 Page : 29/60
---	--------------------------------------	--



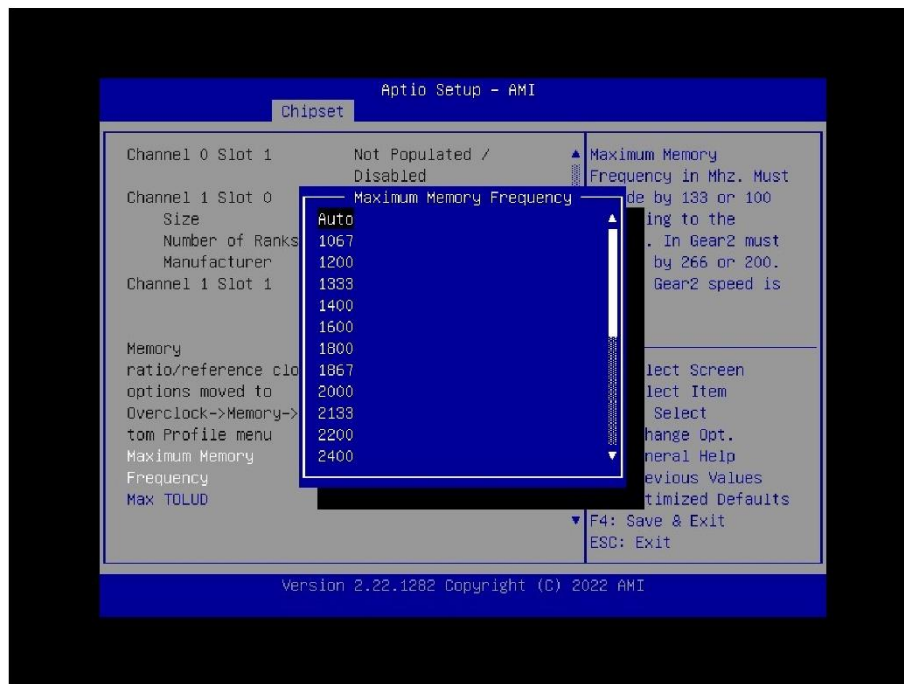
- Configuration de la mémoire

	<p align="center">Manuel du BIOS RB- P123AP</p>	<p>Numéro : RB-22-09 Version : 1.2 Page : 30/60</p>
---	--	---




	Manuel du BIOS RB-P123AP	Numéro : RB-22-09 Version : 1.2 Page : 31/60
---	---------------------------------	--

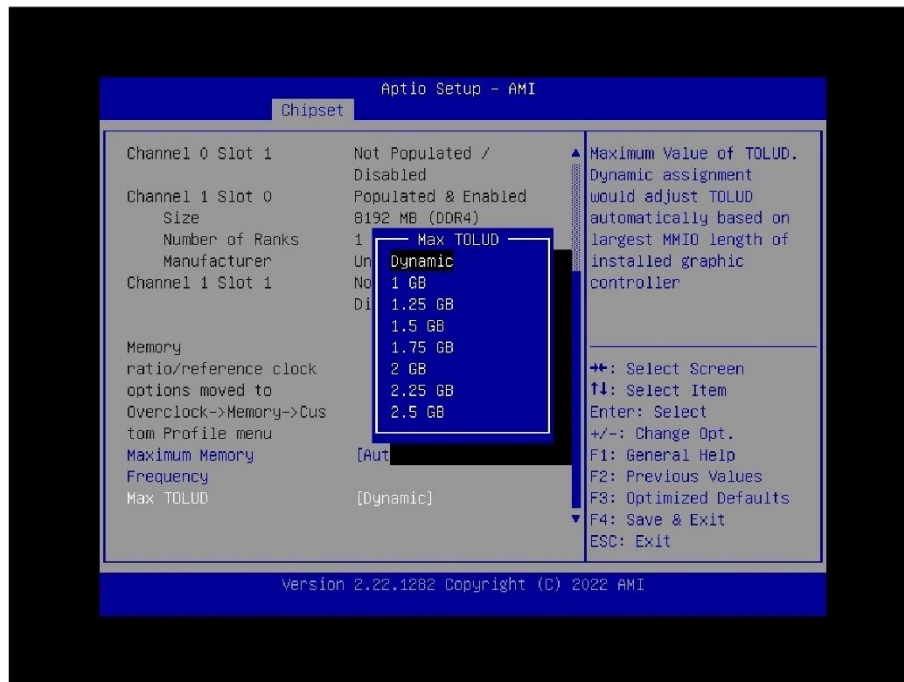
Fréquence maximale de la mémoire



Fréquence maximale de la mémoire en Mhz. Doit être divisé par 133 ou 100 selon le refclk. Dans Gear2, il faut diviser par 266 ou 200. La vitesse la plus basse de Gear2 est de 2133.


Max TOLUD :

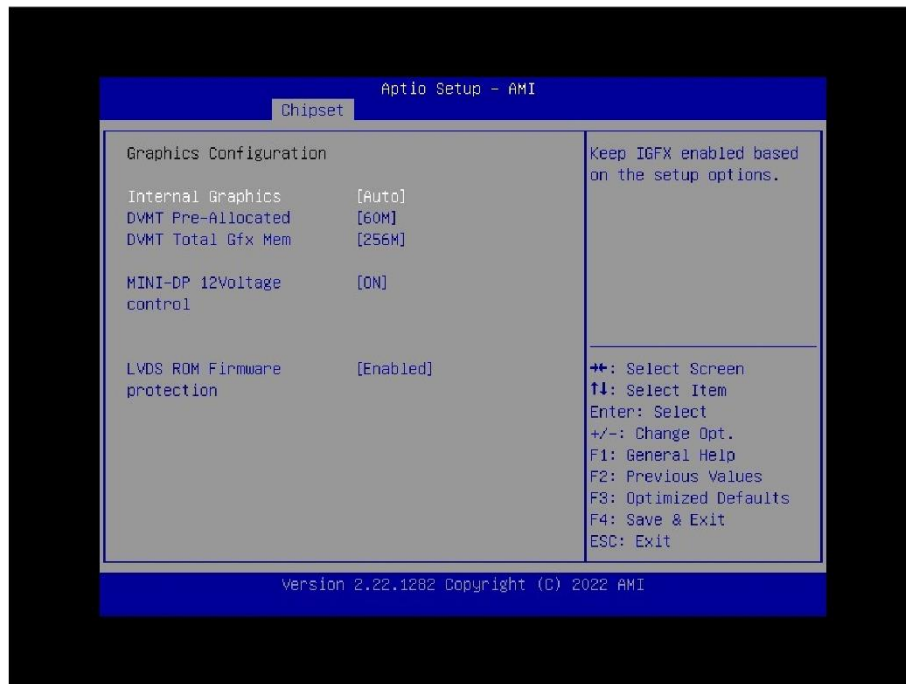
	Manuel du BIOS RB- P123AP	Numéro : RB-22-09 Version : 1.2 Page : 32/60
---	--------------------------------------	--



Valeur maximale de TOLUD. L'affectation dynamique ajusterait automatiquement TOLUD en fonction de la plus grande longueur MMIO du contrôleur graphique installé.

- Configuration graphique

	Manuel du BIOS RB- P123AP	Numéro : RB-22-09 Version : 1.2 Page : 33/60
---	--------------------------------------	--




Graphiques internes :

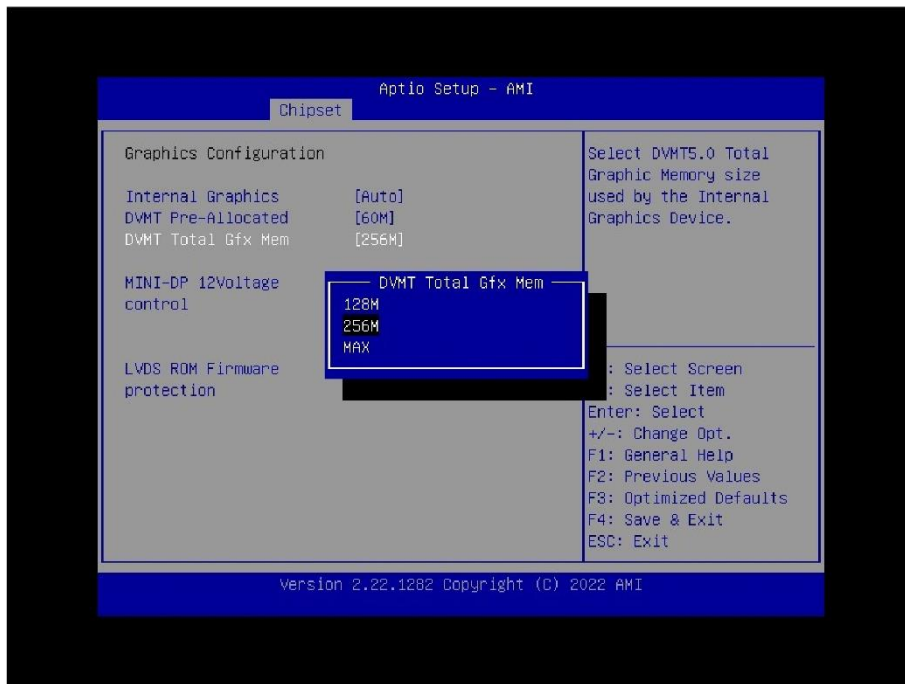
Gardez IGFX activé en fonction des options de configuration.

DVMT pré-alloué :

Sélectionnez la taille de la mémoire graphique pré-allouée (fixe) de DVMT 5.0 utilisée par le périphérique graphique interne.

DVMT Total Gfx Mem :

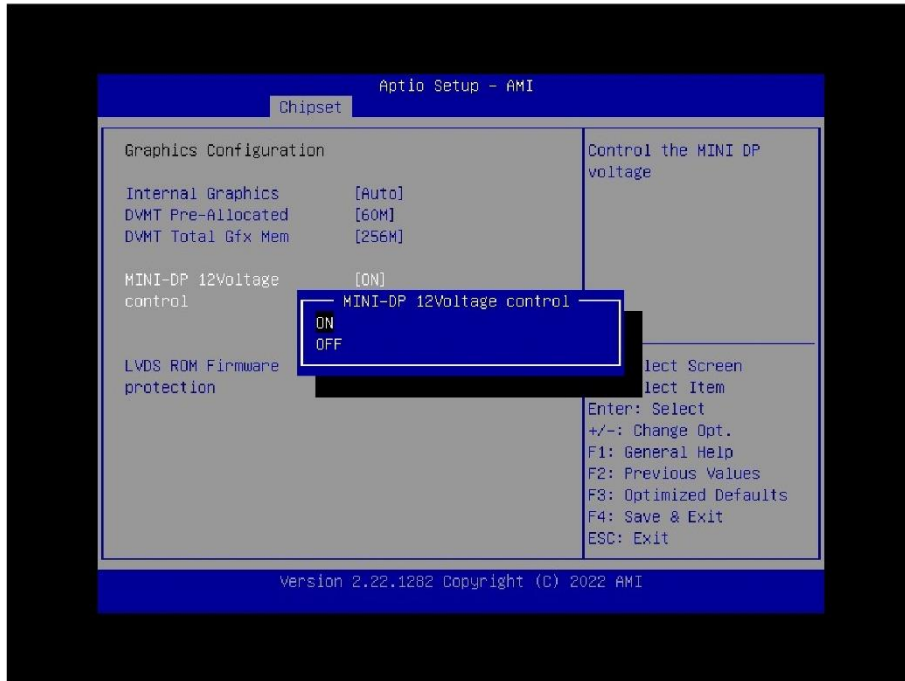
	Manuel du BIOS RB-P123AP	Numéro : RB-22-09 Version : 1.2 Page : 34/60
---	---------------------------------	--




Sélectionnez la taille de la mémoire graphique totale de DVMT 5.0 utilisée par le périphérique graphique interne.

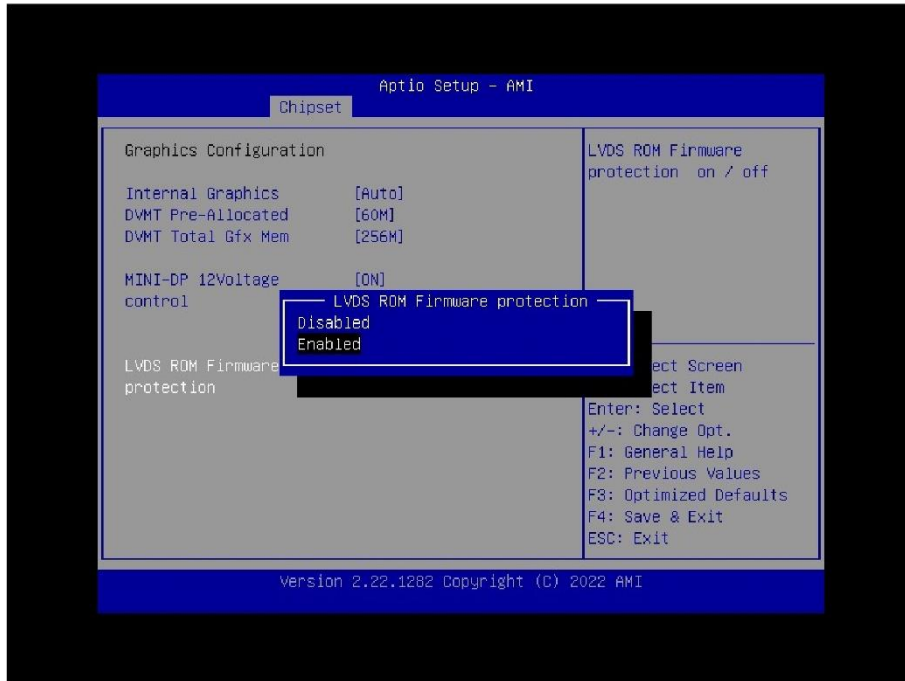
MINI-DP 12 Contrôle de la tension :

	Manuel du BIOS RB- P123AP	Numéro : RB-22-09 Version : 1.2 Page : 35/60
---	--------------------------------------	--




Contrôlez la tension du MINI DP.
Protection du micrologiciel de la ROM LVDS

	Manuel du BIOS RB- P123AP	Numéro : RB-22-09 Version : 1.2 Page : 36/60
---	--------------------------------------	--




Activation/désactivation de la protection du micrologiciel

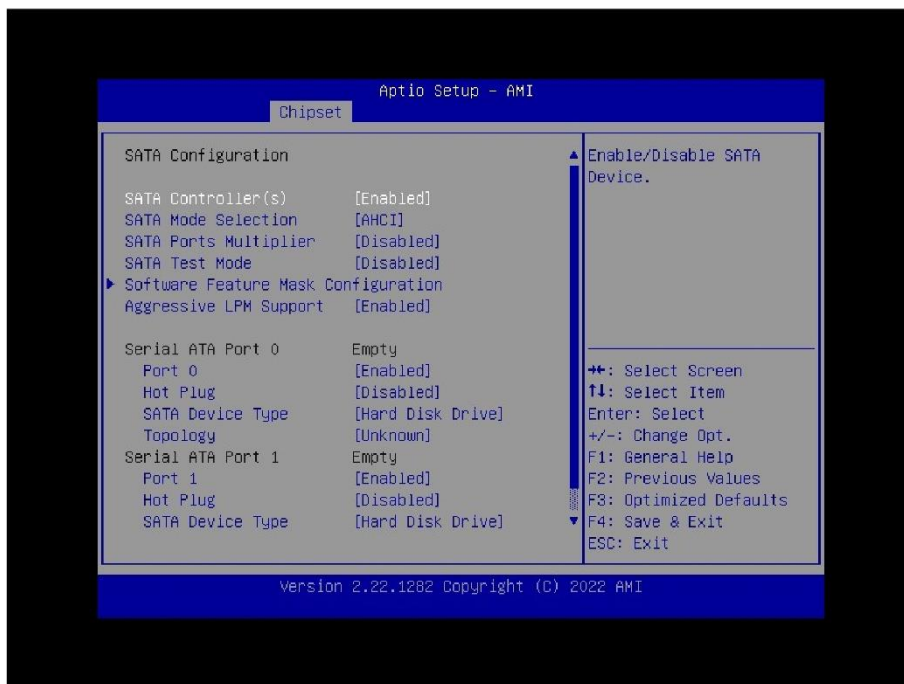
- Configuration PCH-IO

	Manuel du BIOS RB- P123AP	Numéro : RB-22-09 Version : 1.2 Page : 37/60
---	--------------------------------------	--



- Configuration SATA

	Manuel du BIOS RB- P123AP	Numéro : RB-22-09 Version : 1.2 Page : 38/60
---	--------------------------------------	--



Contrôleur(s) SATA :

Activez/désactivez le périphérique SATA.

Sélection du mode SATA :

Détermine le mode de fonctionnement du ou des contrôleurs SATA.


Multiplicateur de ports SATA :

Activation/désactivation du multiplicateur de ports.

Test Mode SATA :

Activation/désactivation du test mode (Loop Back).

Configuration du masque de fonctionnalités du logiciel :

	<p align="center">Manuel du BIOS RB- P123AP</p>	<p>Numéro : RB-22-09 Version : 1.2 Page : 39/60</p>
---	--	---



Déverrouillage du disque dur :

Si activé, cela indique que le déverrouillage du mot de passe du disque dur dans le système d'exploitation est activé. Repère LED :


Repère LED :

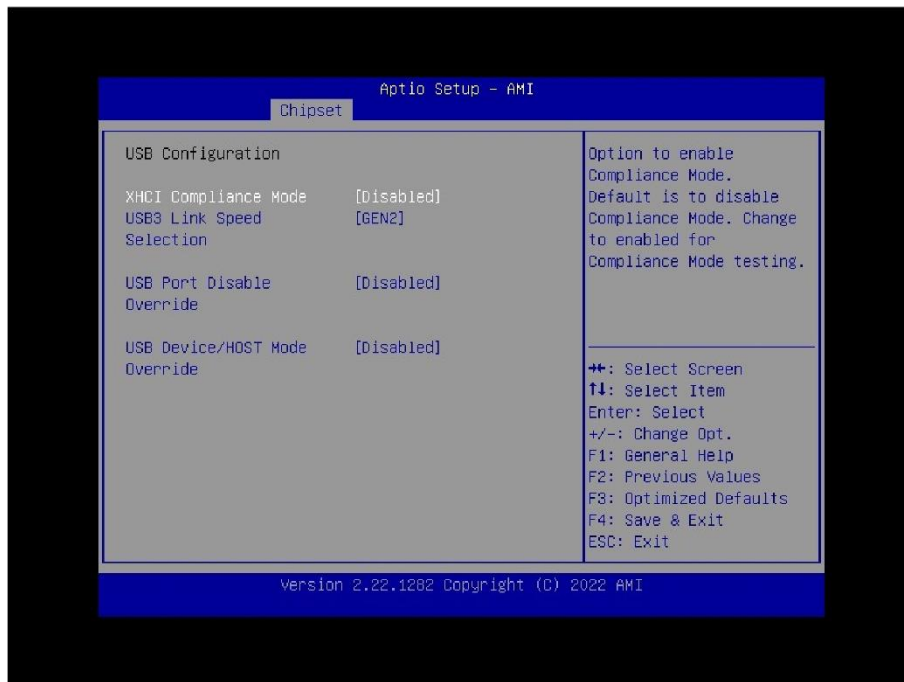
Si activé, indique que le matériel LED/SGPIO est attaché et que la fonction ping pour localiser est activée sur le système d'exploitation.

Support agressif du LPM :

Permet au PCH d'entrer de manière agressive dans l'état d'alimentation de la connexion.

- Configuration USB

	Manuel du BIOS RB-P123AP	Numéro : RB-22-09 Version : 1.2 Page : 40/60
---	---------------------------------	--




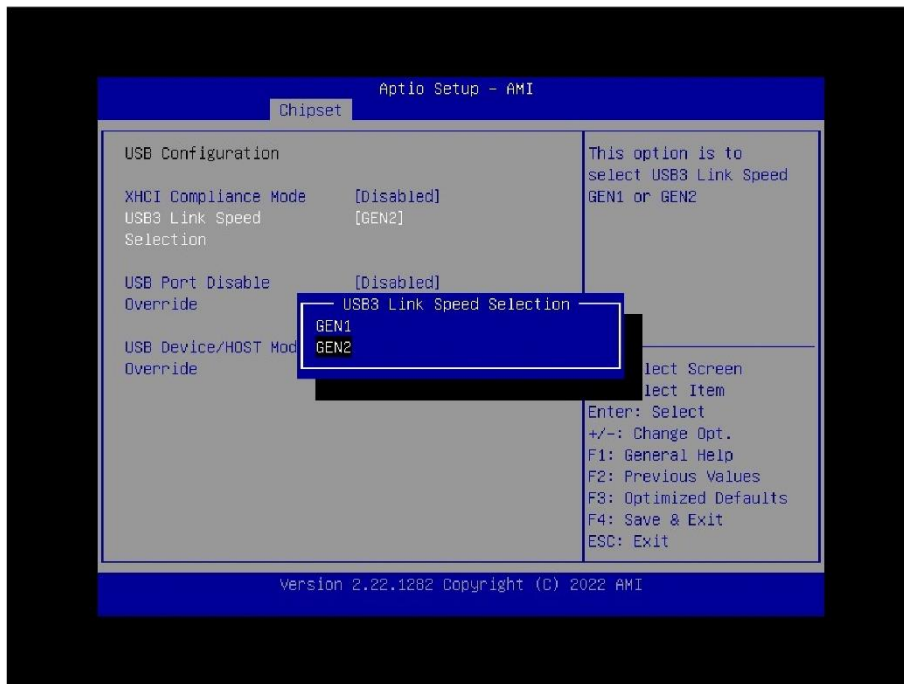
Mode de conformité XHCI :

Option permettant d'activer le mode de conformité. Par défaut, le mode de conformité est désactivé. Passez

à activé pour le test du mode de conformité.

Sélection de la vitesse de liaison USB3 :

	Manuel du BIOS RB- P123AP	Numéro : RB-22-09 Version : 1.2 Page : 41/60
---	--------------------------------------	--




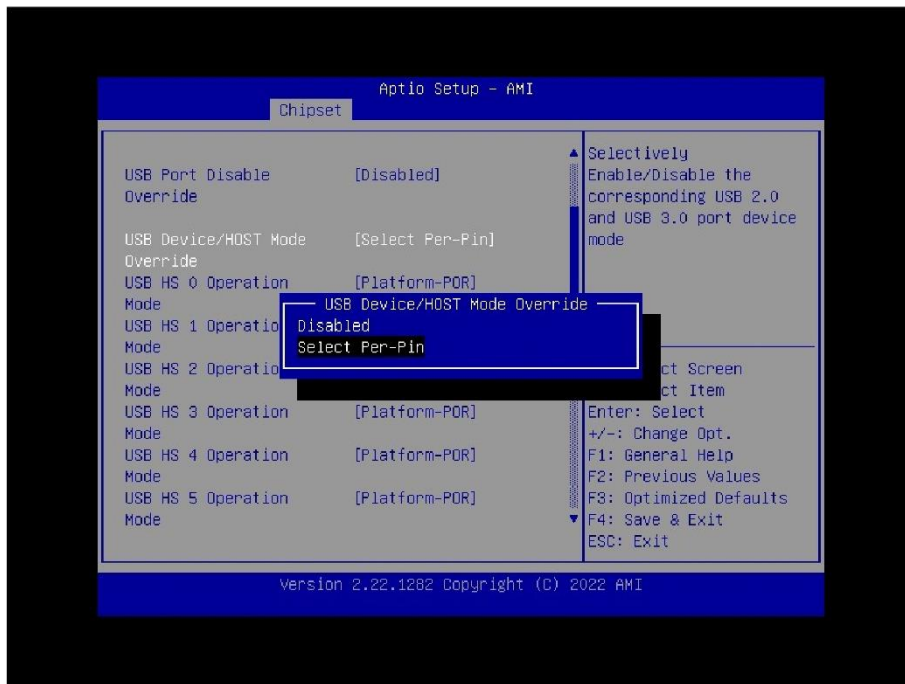
Cette option permet de sélectionner la vitesse de connexion USB3 GEN1 ou GEN2.

Annulation de la désactivation du port USB :

Permet d'activer/désactiver sélectivement le port USB correspondant pour qu'il ne signale pas une connexion de dispositif au contrôleur.


Périphérique USB/Annulation du Mode HOST:

	Manuel du BIOS RB-P123AP	Numéro : RB-22-09 Version : 1.2 Page : 42/60
---	---------------------------------	--



Permet d'activer/désactiver sélectivement le mode de périphérique du port USB 2.0 et USB 3.0 correspondant.

- Configuration audio HD

	Manuel du BIOS RB- P123AP	Numéro : RB-22-09 Version : 1.2 Page : 43/60
---	--------------------------------------	--




Audio HD :

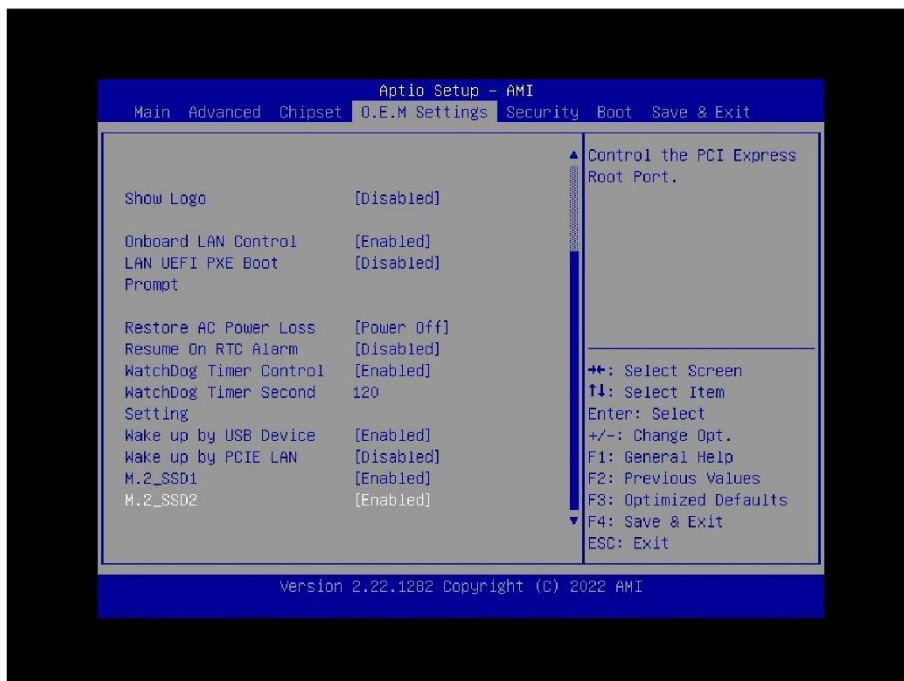
	Manuel du BIOS RB- P123AP	Numéro : RB-22-09 Version : 1.2 Page : 44/60
---	--------------------------------------	--




Contrôle Détection du dispositif Audio-HD Désactivé = HAD sera
inconditionnellement désactivé
Activé = HAD sera inconditionnellement activé.

- Configuration des paramètres O.E.M.

	Manuel du BIOS RB- P123AP	Numéro : RB-22-09 Version : 1.2 Page : 45/60
---	--------------------------------------	--




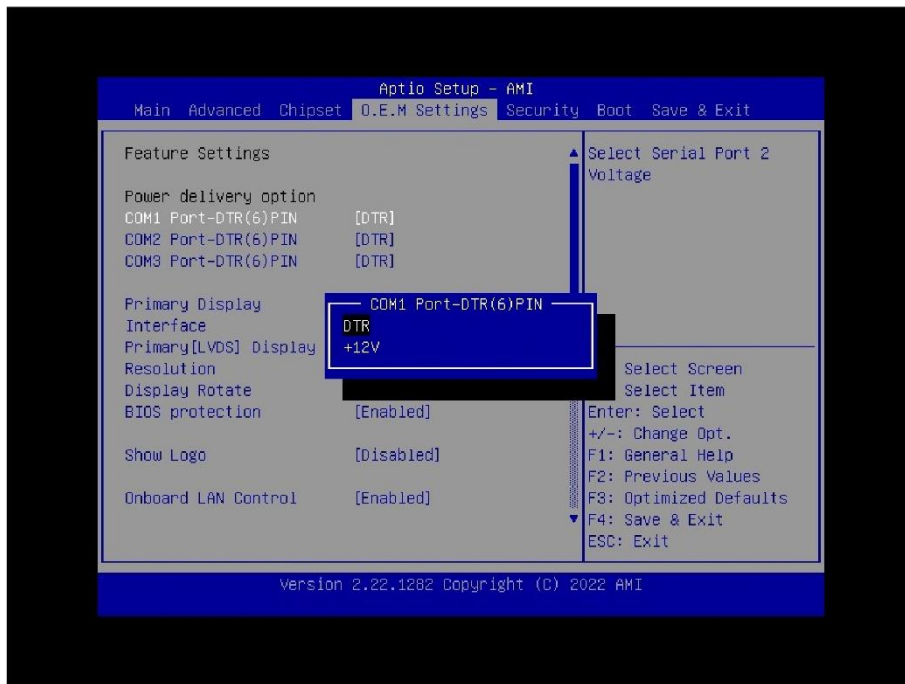
	Manuel du BIOS RB- P123AP	Numéro : RB-22-09 Version : 1.2 Page : 46/60
---	--------------------------------------	--

- "Ctrl + Shift + F1" afficher/cacher les Options d'affichage :



- COM1 Port-DTR(6)PIN :


	Manuel du BIOS RB- P123AP	Numéro : RB-22-09 Version : 1.2 Page : 47/60
---	--------------------------------------	--

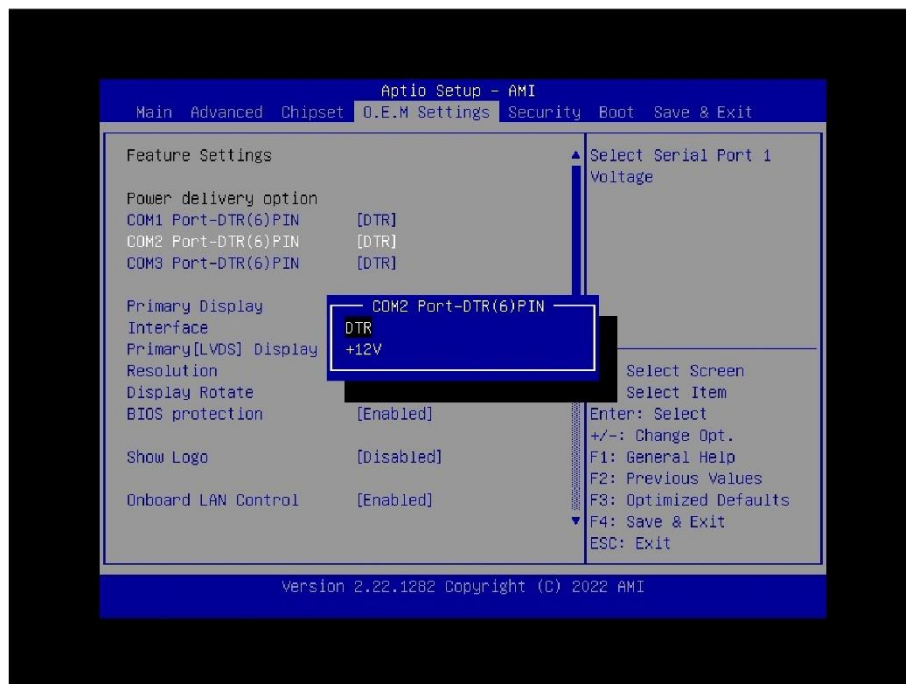


Sélectionnez la tension du port de série

1.


- COM2 Port-DTR(6)PIN :

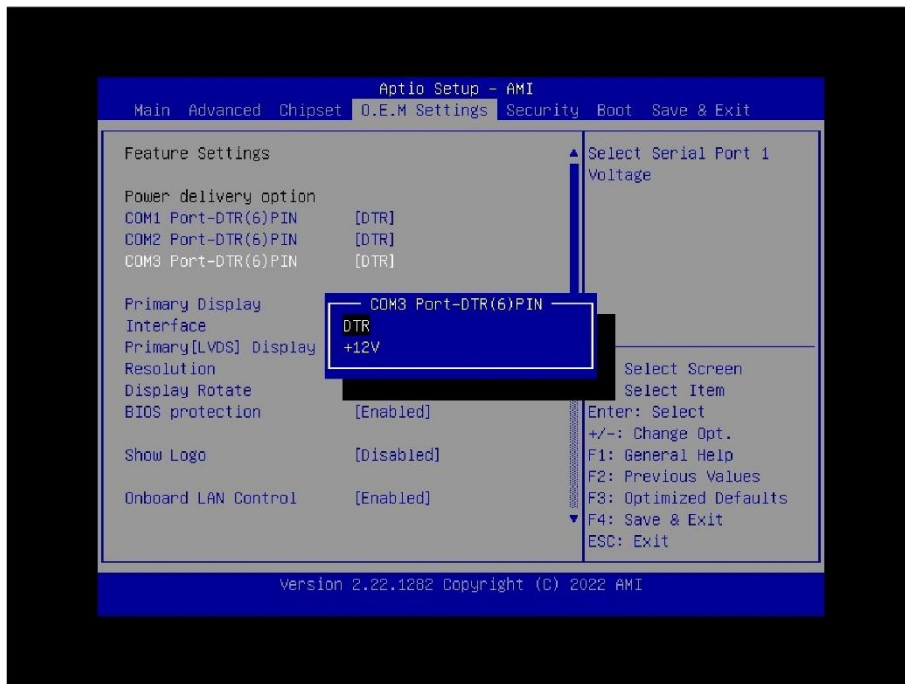
	Manuel du BIOS RB- P123AP	Numéro : RB-22-09 Version : 1.2 Page : 48/60
---	--------------------------------------	--



Sélectionnez la tension du port série 2.

- COM3 Port-DTR(6)PIN:


	Manuel du BIOS RB- P123AP	Numéro : RB-22-09 Version : 1.2 Page : 49/60
---	--------------------------------------	--

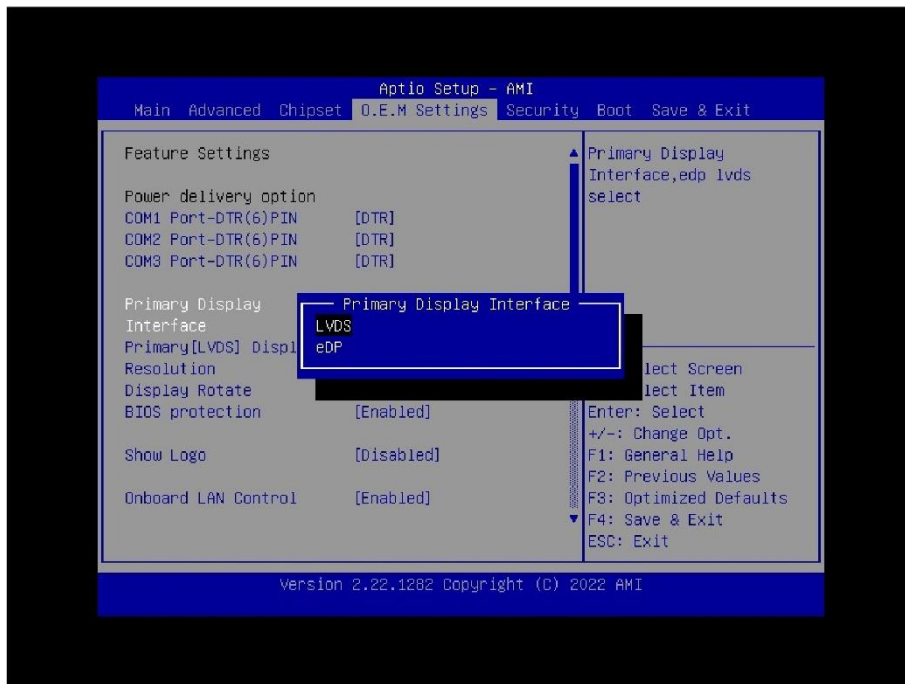


Sélectionnez la tension du port de série

1.


- Interface d'affichage primaire :

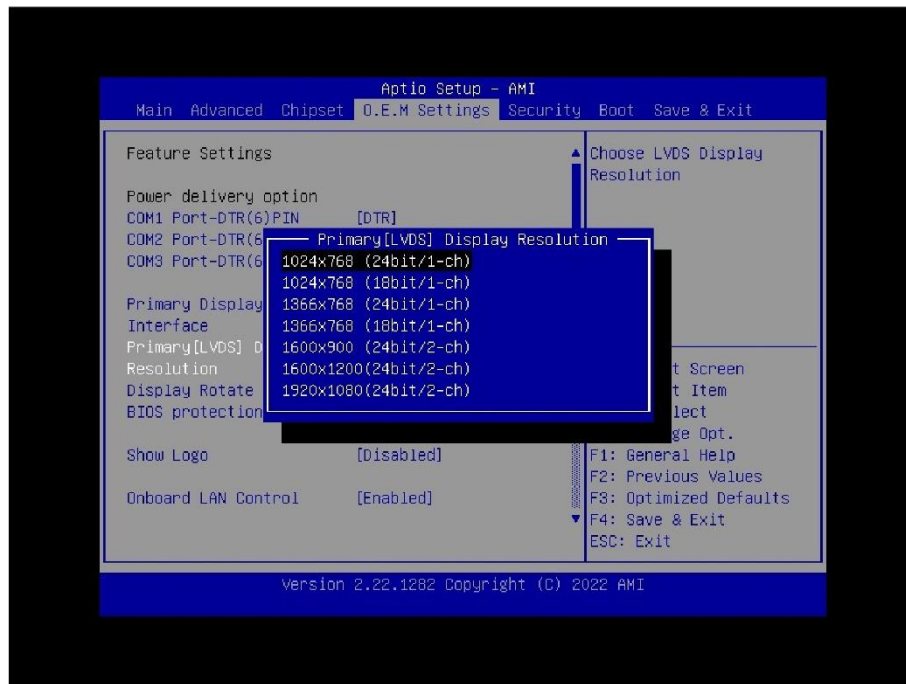
	Manuel du BIOS RB- P123AP	Numéro : RB-22-09 Version : 1.2 Page : 50/60
---	--------------------------------------	--



Interface d'affichage primaire, sélectionner edp
lvds.


- Primaire [LVDS] Résolution de l'écran :

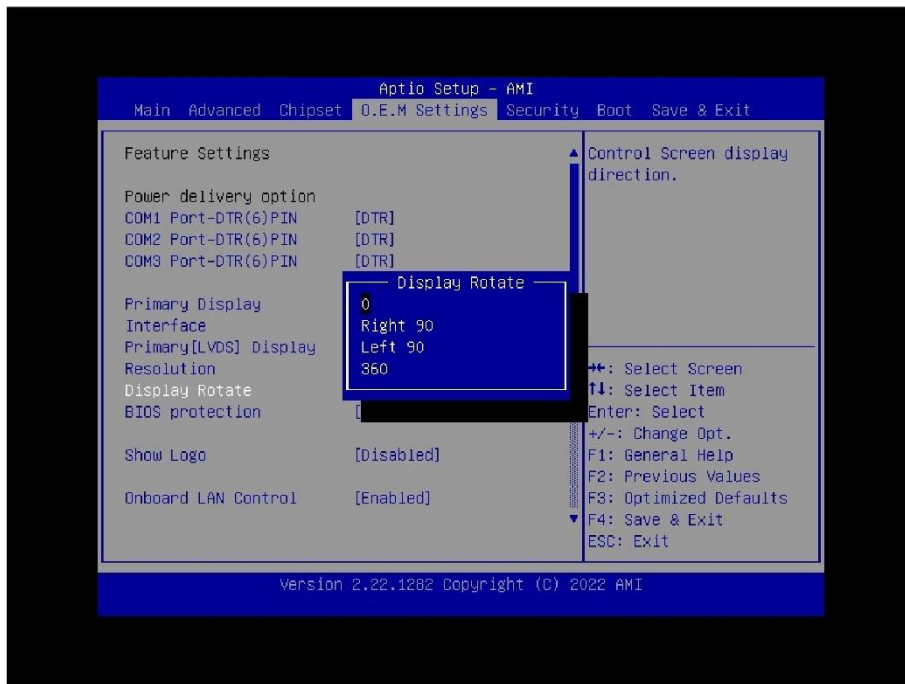
	Manuel du BIOS RB- P123AP	Numéro : RB-22-09 Version : 1.2 Page : 51/60
---	--------------------------------------	--



Choisissez la résolution de l'écran LVDS.


- Rotation de l'écran

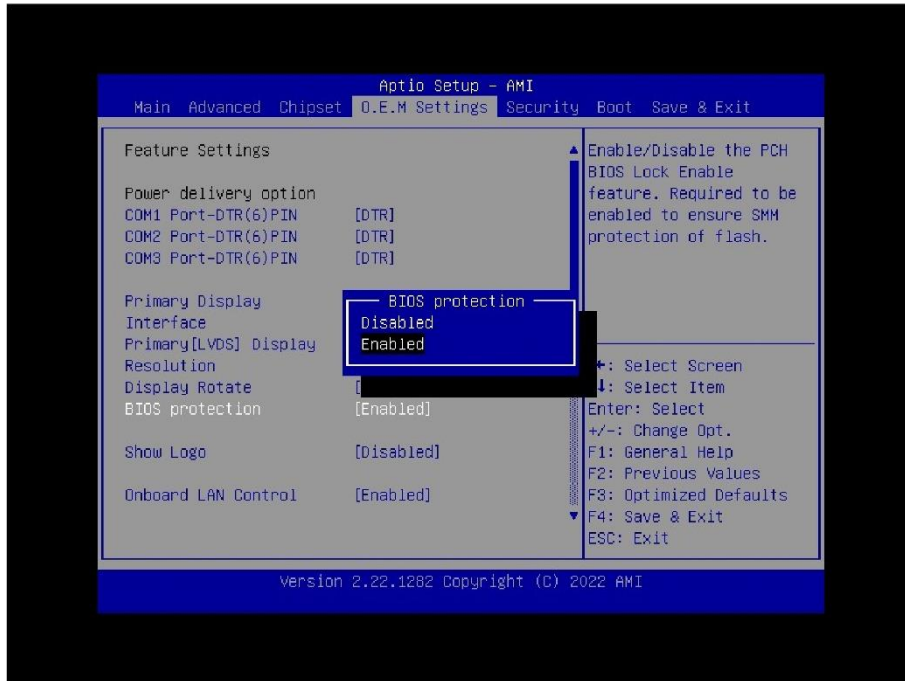
	Manuel du BIOS RB- P123AP	Numéro : RB-22-09 Version : 1.2 Page : 52/60
---	--------------------------------------	--



Direction d'affichage de l'écran de contrôle.

- Protection du BIOS :


	Manuel du BIOS RB- P123AP	Numéro : RB-22-09 Version : 1.2 Page : 53/60
---	--------------------------------------	--

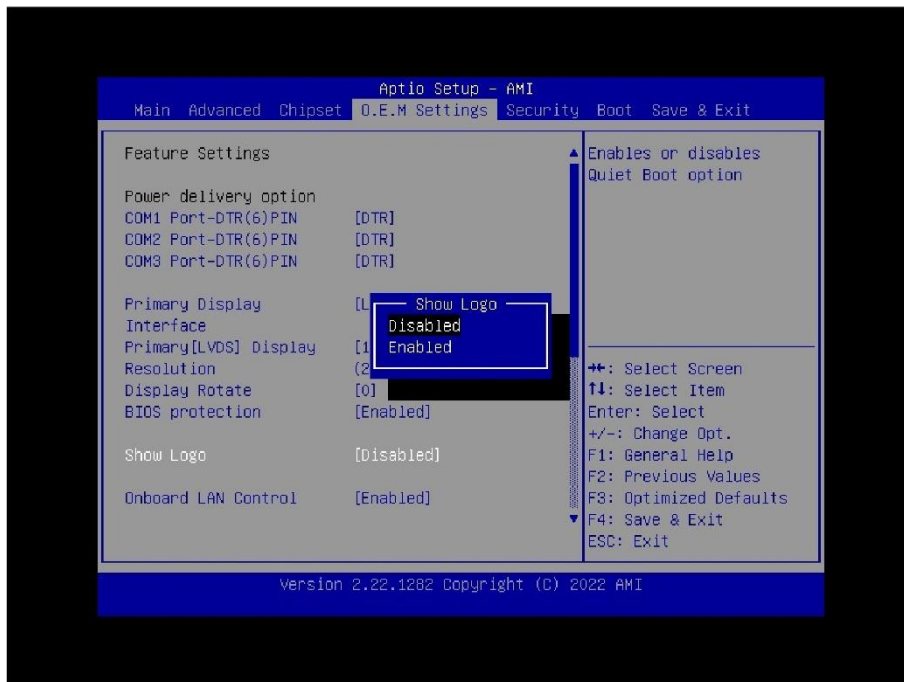


Permet d'activer/désactiver la fonction de verrouillage du PCH BIOS. Doit être activé pour

assurer la protection SMM du flash.

- Afficher le logo :

	Manuel du BIOS RB- P123AP	Numéro : RB-22-09 Version : 1.2 Page : 54/60
---	--------------------------------------	--




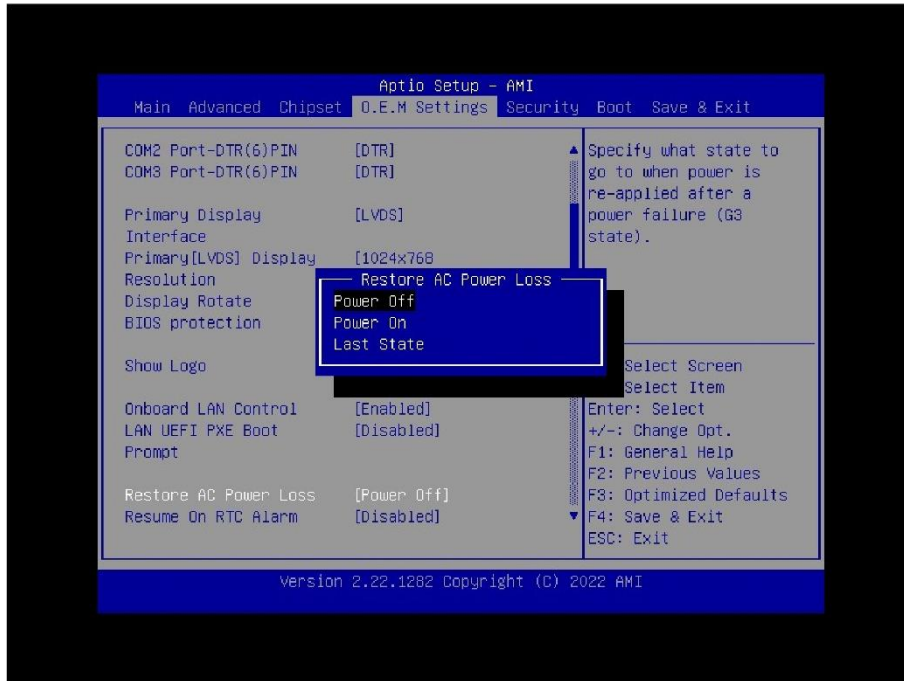
Permet d'activer ou de désactiver l'affichage du logo.

- Contrôle du réseau LAN intégré :

Contrôle le port racine PCI Express.

- Rétablir la perte de l'alimentation en courant alternatif :

	<p align="center">Manuel du BIOS RB- P123AP</p>	<p>Numéro : RB-22-09 Version : 1.2 Page : 55/60</p>
---	--	---




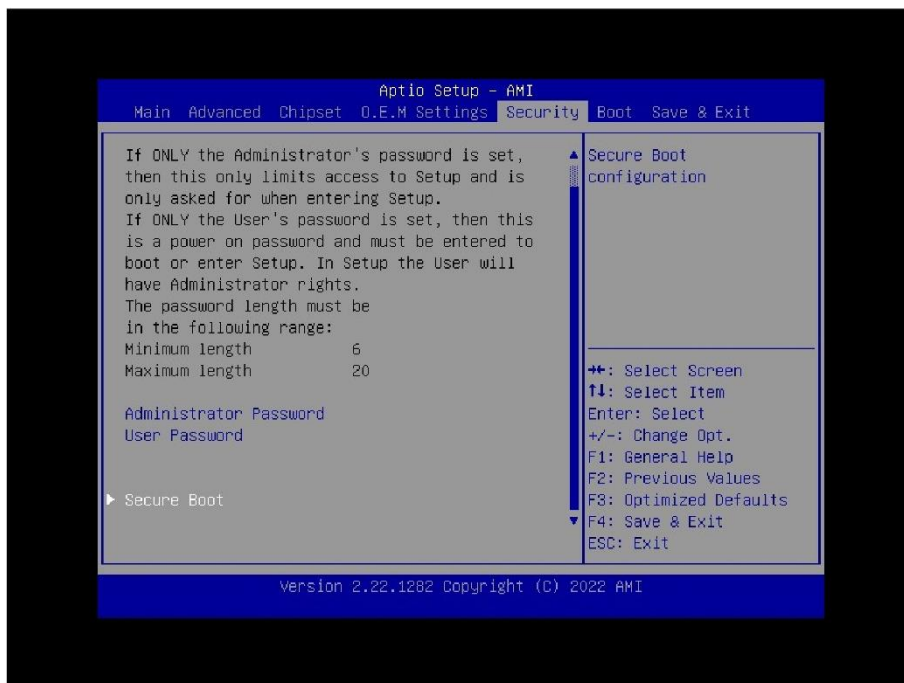
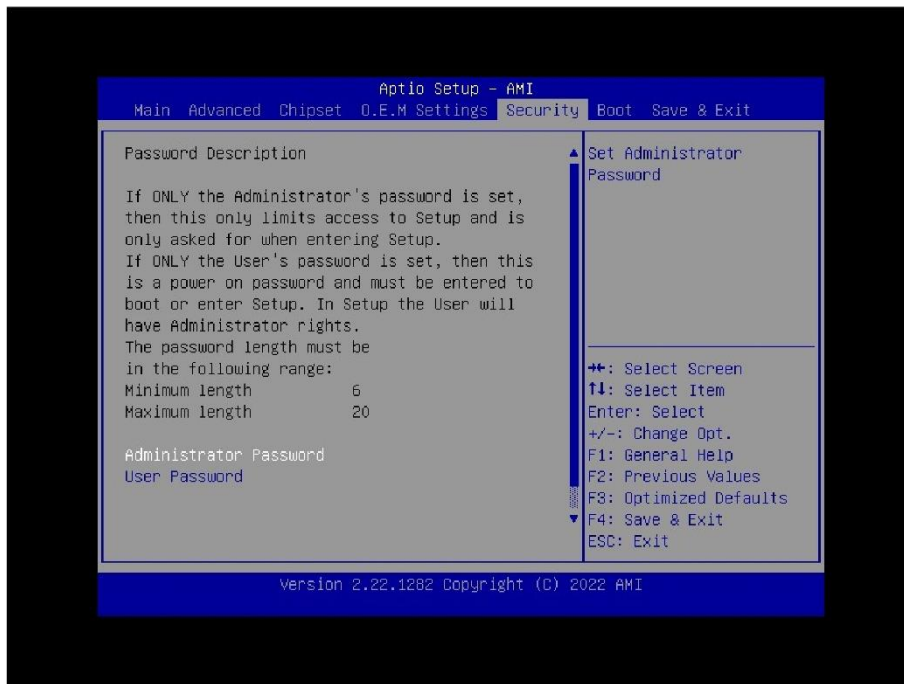
Spécifiez l'état dans lequel il faut passer lorsque l'alimentation est rétablie après une panne de courant (état G3). • Reprise sur alarme RTC : RTC Réglage de l'alarme.

- Contrôle de la minuterie WatchDog : Active/Désactive le WatchDog Timer.
- Réglage des secondes du WatchDog Timer : Réglage du WatchDog Timer, de 5 sec à 60 sec.
- Réveil par dispositif USB : Active ou désactive le réveil du S3/S4 par le périphérique USB.
- Réveil par PCIE LAN : Active ou désactive le Wake On LAN à partir de \$5.
- M.2 SSD1: Contrôle le port racine PCI Express.
- M.2 SSD2: Contrôle le port racine PCI Express.

► 5. Sécurité

Configurez le mot de passe de l'Administrateur et de l'utilisateur dans cette page. Si vous oubliez votre mot de passe, vous pouvez l'effacer en utilisant la broche du cavalier sur la carte mère.

	Manuel du BIOS RB- P123AP	Numéro : RB-22-09 Version : 1.2 Page : 56/60
---	--------------------------------------	--



	Manuel du BIOS RB	Numéro : RB-22-09 Version : 1.2 Page : 57/60
---	--------------------------	--

Mot de passe administrateur

Étapes pour définir un nouveau mot de passe :

1. Sélectionnez Mot de Passe Administrateur.
2. Saisissez le nouveau mot de passe dans la fenêtre «Créer un nouveau mot de passe».
3. Saisissez à nouveau le nouveau mot de passe dans la fenêtre «Confirmer le nouveau mot de passe» pour le confirmer.

Étapes de modification du mot de passe :

1. Sélectionnez Mot de Passe Administrateur.
2. Saisissez l'ancien mot de passe dans la fenêtre «Entrer le mot de passe actuel».
3. Saisissez le nouveau mot de passe dans la fenêtre «Créer un nouveau mot de passe».
4. Saisissez à nouveau le nouveau mot de passe dans la fenêtre «Confirmer le nouveau mot de passe» pour le confirmer.

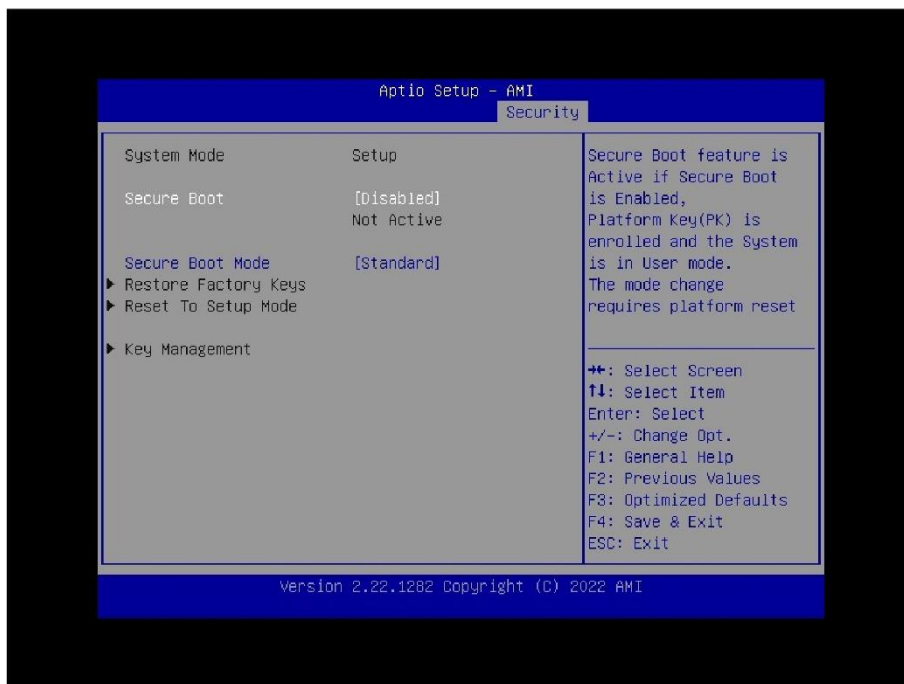
Supprimer le mot de passe : L'étape 1.2 est identique à celle de la modification du mot de passe, toutefois il suffit d'appuyer sur la touche «Entrée» lorsque la fenêtre «Créer un nouveau mot de passe» s'affiche, et de la confirmer.

Mot de passe de l'utilisateur

Les étapes de réglage sont les mêmes que pour le mot de passe administrateur.

- Démarrage sécurisé

	Manuel du BIOS	Numéro : RB-22-09 Version : 1.2 Page : 58/60
---	-----------------------	--



Démarrage sécurisé :

La fonction de démarrage sécurisé est active si l'option Démarrage Sécurisé est activé, si la clé de plate-forme (PK) est inscrite et si le système est en mode Utilisateur. Le changement de mode nécessite une réinitialisation de la plate-forme.

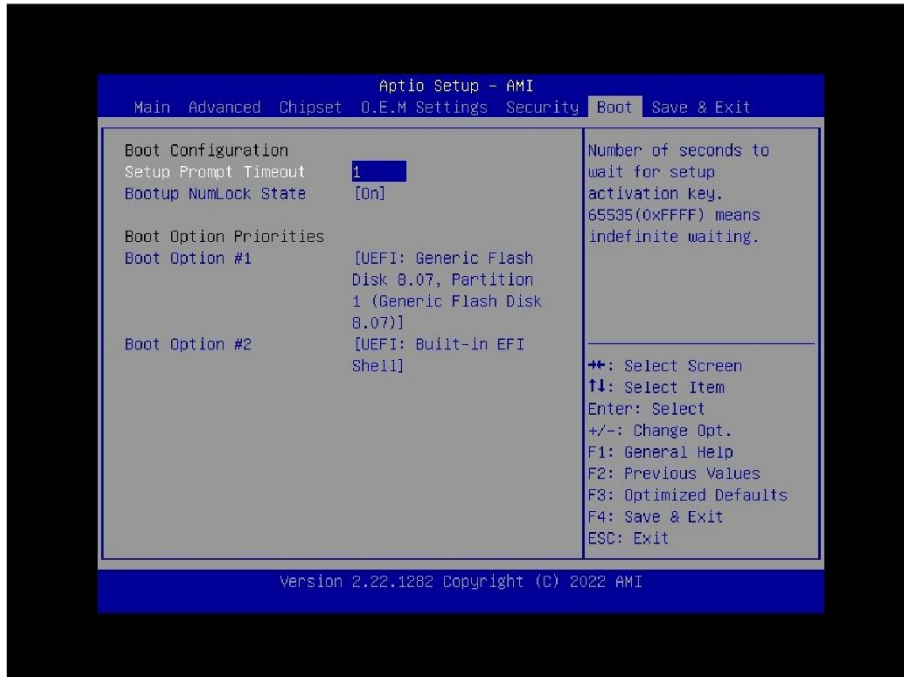
Mode de démarrage sécurisé :

Options du mode de démarrage sécurisé : Standard ou Personnalisé. En mode personnalisé, les variables de la politique de

démarrage sécurisé peuvent être configurées par un utilisateur physiquement présent sans authentification complète.

► 6.Redémarrage

	<p align="center">Manuel du BIOS</p>	<p>Numéro : RB-22-09 Version : 1.2 Page : 59/60</p>
---	---	---



Délai de l'invite de configuration :

Nombre de secondes à attendre pour la clé d'activation du setup
65535(0xFFFF) signifie une attente

indéfinie.

État du NumLock au démarrage :

Sélectionnez le mode NumLock du clavier lors du post.

Option de démarrage n°1 : Fixe l'ordre de démarrage du système.

Option de démarrage n°2 : Fixe l'ordre de démarrage du système.

➤ 7. Sauvegarder et quitter

	Manuel du BIOS	Numéro : RB-22-09 Version : 1.2 Page : 60/60
---	-----------------------	--



Sauvegarder les changements et réinitialiser :

Réinitialise le système après avoir enregistré les modifications.

Annuler les modifications et réinitialiser :

Réinitialise la configuration du système sans enregistrer les modifications.

Lancer le Shell EFI à partir d'un périphérique de système de fichiers

Tentative de lancement de l'application EFI Shell (shell.efi) à partir de l'un des périphériques de système de fichiers.

5. Dépannage

(1) Problèmes liés aux réseaux

Symptôme	Procédure de correction
Impossible d'accéder au réseau LAN	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vérifiez si le concentrateur ou le commutateur fonctionne correctement. ▪ Vérifiez la connexion du câble RJ45 ▪ Vérifiez si les LEDs du LAN sont allumées/éteintes ▪ Réinstallez la carte LAN ▪ Remplacez la carte mère

84

(2) Problèmes liés aux RSM

Symptôme	Procédure de correction
ne répond pas	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vérifier la connexion du câble du lecteur ▪ Vérifiez la connexion de la carte mère et du câble LCD ▪ Vérifiez la connexion du câble de la carte

(3) Problèmes liés à l'USB

Symptôme	Procédure de correction
Le port USB ne fonctionne pas	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vérifiez le gestionnaire de périphériques de Windows pour la reconnaissance des périphériques. ▪ Vérifiez l'état et la connexion du périphérique USB ▪ Effacez et réinstallez le pilote USB ▪ Changez de périphérique USB

(4) Problèmes liés à l'écran LCD

Symptôme	Procédure de correction
Le rétroéclairage de l'écran LCD ne fonctionne pas	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vérifiez la connexion du câble LCD ▪ Vérifiez la connexion du câble de l'inverseur ▪ Remplacez le câble de l'inverseur ▪ Changez le panneau LCD

(5) Problèmes liés à l'écran tactile

Symptôme	Procédure de correction
L'écran tactile ne détecte pas les opérations tactiles	<ul style="list-style-type: none">▪ Vérifiez la connexion du câble de l'écran tactile▪ Vérifiez la connexion de la carte mère et du câble LCD▪ Vérifiez la configuration du BIOS

(6) Problèmes liés au courant

Symptôme	Procédure de correction
Le système s'éteint brusquement et le système ne se charge pas.	<ul style="list-style-type: none">▪ Vérifiez la connexion du câble d'A/C▪ Vérifiez la connexion d'alimentation de la carte mère▪ Vérifiez les paramètres/le statut du CPU▪ Vérifiez les paramètres de la DRAM▪ Vérifiez la connexion du câble du bouton d'alimentation▪ Changez le bloc d'alimentation

(7) Problèmes liés aux claviers PS/2

Symptôme	Procédure de correction
Problèmes liés au clavier PS/2	<ul style="list-style-type: none">▪ Vérifiez le câblage du lecteur de carte▪ Vérifiez le cavalier CN6

(8) Problèmes liés au démarrage

Symptôme	Procédure de correction
Réinitialisation pendant le fonctionnement du système	<ul style="list-style-type: none">▪ Vérifiez la connexion du câble S.A.T.S.▪ Vérifiez l'état de la mémoire

6. Maintenance

Avertissement de sécurité

Le fabricant ne sera pas tenu responsable des réparations effectuées par les fournisseurs autres que ceux officiellement spécifiés par le vendeur.

Consignes générales

1. Débranchez toujours l'appareil de la prise de courant.
2. Débranchez tous les câbles de l'unité principale du POS avant de tenter une réparation.
3. Conservez tous les composants dans l'emballage antistatique fourni jusqu'au moment de l'installation.
4. Si l'appareil ne fonctionne toujours pas après la réparation, veuillez éteindre l'unité POS et contacter le support technique.
5. Nous recommandons que les contrôles du bloc d'alimentation (PSU) et les réparations du moniteur soient effectués uniquement dans un centre certifié.