

Cycle de vie des systèmes d'exploitation, applications systèmes et applications métiers



Avant propos : **vous avez la chance d'être sur des serveurs/instances dédiés**, grâce à cela vous bénéficiez d'une période de grâce supplémentaire allant de 2 à 4 ans au-delà de ce qui est normalement possible de faire, cela vous permet **d'économiser de l'argent sur les mises à jour** de vos sites Internet et vous évite bien des désagréments inhérents aux serveurs mutualisés.

Cependant cette grâce n'est pas infinie, vous trouverez donc ci-joint le planning allant vous accompagner pour planifier de manière intelligente et optimisée les refontes de vos sites Internet et applications Web.

NB : **La durée moyenne de vie d'un site est d'environ 6 ans** et il est nécessaire d'appliquer les mises à jour mineures au moins une fois par an. Si vous respectez cela, tout ira toujours bien, dans le cas contraire voici les cycles de vie :

Cycle de vie du système d'exploitation Debian (OS)					
	Debian 9 Stretch	Debian 10 Buster	Debian 11 Bullseye	Debian 12 Bookworm	Debian 13 Trixie
S2 2017	✓ (TW)				
S1 2018	✓				
S2 2018	✓				
S1 2019	✓				
S2 2019	✓	✓			
S1 2020	✓	✓ (TW)			
S2 2020	EOL	✓			
S1 2021	EOL	✓			
S2 2021	EOL	✓	✓		
S1 2022	!€!	✓	✓ (TW)		
S2 2022	!! X !!	EOL	✓		
S1 2023		EOL	✓		
S2 2023		EOL	✓	✓	
S1 2024		!€!	✓	✓	
S2 2024		!! X !!	EOL	✓	
S1 2025			EOL	✓	
S2 2025			EOL	✓	✓
S1 2026			!€!	✓	✓
S2 2026			!! X !!	EOL	✓
S1 2027				EOL	✓
S2 2027				EOL	✓
S1 2028				!€!	✓
S2 2028				!! X !!	EOL
S1 2029					EOL
S2 2029					EOL
S1 2030					!€!
S2 2030					!! X !!

Plus d'informations sur les cycles de vie Debian : <https://wiki.debian.org/fr/DebianReleases> / <https://wiki.debian.org/LTS>

Il y a toujours une inertie de 4 à 8 mois entre la publication d'une nouvelle version Debian et sa mise à disposition à la clientèle TOUCHWEB. Pourquoi ?

Tout d'abord nous attendons que votre hébergeur (OVH) fournisse un noyau (kernel) adapté à leurs serveurs - ce qui prend à votre hébergeur entre 1 et 3 mois.

Puis, une fois le support assuré par l'hébergeur, nous démarrons la prise en charge incluant la mobilisation de bêta-testeur niveau 1 et la revalidation complète de tous les stacks en supervision ce qui rajoute de nouveau entre 1 et 4 mois (variable suivant la complexité faible à forte des stacks à revalider - l'application métier Magento depuis la version 2.4 dépend d'un stack de complexité forte)

La mention "TW" dans le tableau ci-dessus indique la finalisation de prise en charge par TOUCHWEB de la version du système d'exploitation.

NB : Pour que vous soyez éligible à une nouvelle version du système d'exploitation Debian, il est obligatoire que toutes vos applications métiers (souvent site E-commerce ou application NodeJS) soient compatibles avec les applications systèmes natives de cette nouvelle version.

Le saviez-vous ? Pour que votre applicatif métier (Prestashop / Magento / etc) programmé en PHP dans la syntaxe d'une version PHP donnée - par EXEMPLE - la syntaxe de la version 7.2 puisse fonctionner, votre applicatif métier a besoin, toujours dans cet EXEMPLE, de l'application système PHP 7.2

Cycle de vie pour PHP

Support Business à 12 500€ HT / an financé par TW chez Freexian SARL pour PHP LTS - inclus dans les contrats d'infogérance

Plus d'informations à ce propos ici : <https://php.freexian.com> - Uniquement disponible sous réserve que le CLIENT soit éligible au dernier système d'exploitation Debian (à date : Debian 11) ET sous réserve que le CLIENT consomme soit un forfait adapté à son chiffre d'affaires dépendant à la disponibilité de ses applications métier (généralement site E-Commerce) soit un forfait supérieur à 500€ HT / mois, en cas de forfait inadapté l'accès est facturé 400€ HT / mois.

	Cycle de vie de l'application système PHP								
	PHP 5.6	PHP 7.0	PHP 7.1	PHP 7.2	PHP 7.3	PHP 7.4	PHP 8.0	PHP 8.1	PHP 8.2
Akeneo (PIM)				3.0+	4.0+	5.0+	6.0+	7.0+	! INCONNU !
Dolibarr (ERP)	-	5.0.0+	6.0.0+	7.0.0+	9.0.0+	11.0.0+	14.0.0	17.0.0	18.0.0
Drupal (CMS)	-	7.50+	7.55+	7.60+ / 8.5.0+	7.68+ / 8.6.4+	7.71+ / 8.9+	7.79+ / 9.1.0+	7.83+ / 9.3.0+	10.0.0+
Pimcore (PIM)			-		6.0.0+	6.8.0+	10.0.0+		11.0.0+
PrestaShop 1.6 (CMS)	1.6.1.4-	1.6.1.4+	1.6.1.20+	1.6.1.21+	Prestashop a arrêté de maintenir la branche 1.6 depuis l'été 2019				
PrestaShop 1.7 (CMS)		1.7+	1.7.2+	1.7.4+	1.7.7+	1.7.8+	-	-	-
PrestaShop 8 (CMS)							8.0.0+		! INCONNU !
Magento 1 (CMS)	1.9+	1.9.3.7+		1.9.4.0+	1.9.4.4+	Magento a arrêté de maintenir la branche 1.9 à l'été 2020			
Magento 2 (CMS)		2.0	2.1 / 2.2	2.3 ! < !	2.3.3+	2.4+	-	2.4.4+	2.4.6+
Marello (DOP)					3.0+	3.2+		4.0+	! INCONNU !
Shopware 5 (CMS)		-		5.3.5+	5.6.2+	5.6.5+	5.7.2	5.7.7+	! INCONNU !
Shopware 6 (CMS)			-		6.0.0+	6.2.1+	6.4.0+	6.5.0+	! INCONNU !
Wordpress (CMS)	4+	4.7+	4.8+	4.9+	5.1+	5.3+	5.6+	5.9 !~	6.1 !~

	PHP 5.6	PHP 7.0	PHP 7.1	PHP 7.2	PHP 7.3	PHP 7.4	PHP 8.0	PHP 8.1	PHP 8.2
S1 2015	✓								
S2 2015	✓								
S1 2016	✓	✓							
S2 2016	✓	✓							
S1 2017	✓	✓	✓						
S2 2017	✓	✓	✓						
S1 2018	✓	✓	✓	✓					
S2 2018	✓	✓	✓	✓					
S1 2019	EOL	EOL	✓	✓	✓				
S2 2019	EOL	EOL	✓	✓	✓				
S1 2020	EOL	EOL	EOL	✓	✓	✓			
S2 2020	EOL	EOL	EOL	✓	✓	✓			
S1 2021	EOL	EOL	EOL	EOL	✓	✓	✓		
S2 2021	EOL	EOL	EOL	EOL	✓	✓	✓		
S1 2022	EOL	EOL	EOL	EOL	EOL	✓	✓	✓	
S2 2022	EOL	EOL	EOL	EOL	EOL	✓	✓	✓	
S1 2023	EOL	EOL	EOL	EOL	EOL	EOL	✓	✓	✓
S2 2023	EOL	EOL	EOL	EOL	EOL	EOL	✓	✓	✓
S1 2024	EOL (D11)	EOL (D11)	EOL (D11)	EOL (D11)	EOL (D11)	EOL (D11)	EOL (D11)	✓	✓
S2 2024	EOL (D11)	EOL (D11)	EOL (D11)	EOL (D11)	EOL (D11)	EOL (D11)	EOL (D11)	✓	✓
S1 2025	EOL (D11)	EOL (D11)	EOL (D11)	EOL (D11)	EOL (D11)	EOL (D11)	EOL (D11)	EOL (D11)	✓
S2 2025	EOL (D11)	EOL (D11)	EOL (D11)	EOL (D11)	EOL (D11)	EOL (D11)	EOL (D11)	EOL (D11)	✓
S1 2026	EOL (D12)	EOL (D12)	EOL (D12)	EOL (D12)	EOL (D12)	EOL (D12)	EOL (D12)	EOL (D12)	EOL (D12)
S2 2026	EOL (D12)	EOL (D12)	EOL (D12)	EOL (D12)	EOL (D12)	EOL (D12)	EOL (D12)	EOL (D12)	EOL (D12)
S1 2027	EOL (D12)	EOL (D12)	EOL (D12)	EOL (D12)	EOL (D12)	EOL (D12)	EOL (D12)	EOL (D12)	EOL (D12)
S2 2027	EOL (D12)	EOL (D12)	EOL (D12)	EOL (D12)	EOL (D12)	EOL (D12)	EOL (D12)	EOL (D12)	EOL (D12)
S1 2028	! € ! (D12)	! € ! (D12)	! € ! (D12)	! € ! (D12)	! € ! (D12)	! € ! (D12)	EOL (D12)	EOL (D12)	EOL (D12)
S2 2028	!! X !! (D12)	!! X !! (D12)	!! X !! (D12)	!! X !! (D12)	!! X !! (D12)	!! X !! (D12)	EOL (D12)	EOL (D12)	EOL (D12)
S1 2029							EOL (D13)	EOL (D13)	EOL (D13)
S2 2029							EOL (D13)	EOL (D13)	EOL (D13)
S1 2030							! € ! (D13)	! € ! (D13)	! € ! (D13)
S2 2030							!! X !! (D13)	!! X !! (D13)	!! X !! (D13)

Nous n'avons à date aucune visibilité sur le support PHP 7 et moins pour Trixie (Debian 13) à venir pour 2025 - le support PHP 8 pour Trixie est prévisionnel partant du principe qu'il est très probable qu'il soit disponible.

La mention (DX), par exemple D11, suppose que vous soyez éligible au nouveau système d'exploitation, toujours dans cet exemple : Debian 11 (Bullseye), attention : si vous n'êtes pas éligible alors des pénalités financières seront impactées compte tenu de l'obsolescence du système d'exploitation dépendant dans le respect du cycle de vie de Debian détaillé à la page 1.

Plus d'informations sur les cycles de vie de l'application système PHP : <https://www.php.net/supported-versions.php>

Si FREEXIAN SARL décide de supprimer un support d'une ou plusieurs versions PHP, on sera contraint d'effectuer un snapshot du dépôt, cela signifiera que vous serez dépendant à ce snapshot et mécaniquement dépendant à sa version Debian d'attribution - ce qui gèlera définitivement le stack PHP disponible sur ce snapshot de dépôt. Vous trouverez plus d'informations à ce propos dans nos CGS : <https://www.touchweb.fr/tarifs-infogerance> - Clauses spécifiques à l'utilisation de dépôts Debian dédiés à l'application système PHP sur les infrastructures sous infogerance TOUCHWEB.

La compatibilité entre une version d'une application métier (Magento / Prestashop, etc) et une version de l'application système PHP se base sur la version NATIVE de l'application métier.

Il est de notoriété publique que certaines communautés sont plus rigoureuses que d'autres à propos du respect des versions PHP supportées par l'application métier. Cela signifie que suivant la dynamique "PHP FRIENDLY" insufflée par les concepteurs d'une application métier donnée à leur communauté, les développeurs de modules vont plus ou moins s'astreindre à suivre ces recommandations.

Plus concrètement : les concepteurs des modules que vous avez choisis sont susceptibles de dégrader (plus ou moins fortement) la compatibilité de l'application métier avec une version moderne de PHP.

Cycle de vie pour NODEJS

La prise en charge de NodeJS a démarrée le 07/03/2020.

Par ailleurs, au regard de la nature du projet (jeune et donc souffrant d'un relai médiocre de la part des contributeurs des écosystèmes des systèmes d'exploitation - dont Debian) ainsi que des doléances des pools de développement à date, uniquement les LTS seront supportées dans le respect de leurs cycles de vie respectifs.

	Cycle de vie de l'application système NodeJS			
	Debian 10 NodeJS 10	Debian 10 NodeJS 12	Debian 10 NodeJS 14	Debian 10 NodeJS 16
S1 2019	✓			
S2 2019	✓	✓ (NS)		
S1 2020	✓	✓ (NS)		
S2 2020	✓	✓ (NS)	✓ (NS)	
S1 2021	✓	✓ (NS)	✓ (NS)	
S2 2021	EOL	✓ (NS)	✓ (NS)	✓ (NS)
S1 2022	EOL	✓ (NS)	✓ (NS)	✓ (NS)
S2 2022	EOL	! X ! < 10	✓ (NS)	✓ (NS)
S1 2023	EOL	EOL	✓ (NS)	✓ (NS)
S2 2023	EOL	EOL	! X ! < 10	✓ (NS)
S1 2024	! € !	! € !	! € !	! € !
S2 2024	!! X !!	!! X !!	!! X !!	!! X !!

Plus d'informations sur les cycles de vie de l'application système NodeJS : <https://nodejs.org/en/about/releases/>

Légende :

S1/S2 : Premier et deuxième semestres

Surý : Ondřej Surý est le contributeur en charge de l'application système PHP pour Debian / Ubuntu - il travaille ponctuellement en synergie à ce propos avec Rémi Collet, contributeur en charge de l'application système PHP pour RedHat / Centos

NS : Contributeurs du projet NodeSource fournissant un support Debian / Ubuntu de NodeJS/NPM

EOL : End of life - fin de vie - plus aucune mise à jour proposée par les contributeurs (souvent bénévoles) - vous vous exposez à des vulnérabilités qui ne seront jamais corrigées pouvant engendrer des piratages dont vous serez tenu responsable du fait de l'obsolescence de votre application métier (souvent site E-Commerce) - Si la couleur est verte alors cela signifie que les contributeurs assurent un support sécurité minimal (PHP) ou étendu (OS) atténuant les risques pour la cybersécurité, en orange, que les contributeurs corrigent encore quelques vulnérabilités critiques, et en rouge, que les contributeurs en charge ont définitivement abandonnés le support.

! X ! : **Suppression définitive probable** par l'hébergeur/contributeur (directe ou indirecte, suivant qu'il s'agit d'un système d'exploitation ou d'une version PHP, dépendante à un système d'exploitation) - **NB: cela peut se traduire par un arrêt total et définitif de service des applications métiers concernées.** Pour le cas spécifique de la mention "< X" telle que "< 7.0", cela signifie que les projets peuvent être ramenés à tout moment à compter de cette date à une version antérieure (PHP 7.0 pour l'exemple sur Debian 9 - PHP 7.3 sur Debian 10 ou NodeJS 10 pour Debian 10)

! € ! : Application de pénalités financières pour obsolescence (tous les frais d'infogérance sont doublés - uniquement sur l'infogérance - aucun impact sur la maintenance applicative et les sauvegardes), dernier coup de semonce pour inciter fortement les concernés à faire le nécessaire sur leurs applications métiers pour qu'ils profitent **gratuitement d'une mise à jour majeure du système d'exploitation sous réserve d'éligibilité.** Toujours 6 mois avant la fin définitive du support et la probable suppression définitive par l'hébergeur engendrant un arrêt total et définitif du service. Voir lettre d'information d'Avril 2019 pour plus de détails à ce propos. **Ces pénalités financières sont doublées sur la base de la pénalité précédente tous les 6 mois à partir de la date de première application. Un tiers des fonds récoltés par les pénalités financières sera reversé au projet Freexian pour le support après l'EOL des systèmes d'exploitation (ELTS - pour chaque lot de 500 € minimum collecté)**

! < ! : Rétro-compatibilité non assurée par les contributeurs (souvent bénévoles), aucun retour en arrière possible ce qui peut engendrer des arrêts totaux de service en cas d'arrêt de support des applications systèmes.

!~ : Support en "bêta-test" par Wordpress - Tag spécifique pour Wordpress introduit le 03/05/2023 par suite 3 ans d'attente de Wordpress pour un support natif officiel n'étant pas taggé "en beta test" sur le cycle de vie officiel de Wordpress : <https://make.wordpress.org/core/handbook/references/php-compatibility-and-wordpress-versions/>

Les données en italique sont prévisionnelles. Pour des raisons de lisibilité, il était impensable d'avoir une granularité autre qu'en semestre et à ce titre, toutes les EOL durant les trois premiers mois d'un semestre sont répercutées pour des raisons de sécurité sur le semestre précédent.

Ce document n'a aucune valeur juridique compte tenu des décisions impossibles à prédéterminer de manière 100 % certaine des contributeurs (souvent bénévoles) s'occupant des projets cités. Il s'agit uniquement d'une compilation d'informations connues (et probables pour les prévisions) à la date de la mise à jour du document.

Ce document est mis à jour régulièrement - Les nouvelles versions disponibles à son emplacement : <https://www.touchweb.fr/cycle-de-vie> annulent et remplacent les précédentes versions en l'accord avec les décisions des contributeurs (souvent bénévoles) en charge des projets libres supervisés. Nous vous invitons à veiller à le consulter au moins une fois par trimestre.

Dernière mise à jour : 19/08/2023 - Créateur : TOUCHWEB SAS