

	Cloud privé	Cloud public
avantages	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôle totale sur la configuration</li> <li>• sécurité et la disponibilité des ressources</li> <li>• possibilité de répondre aux besoins spécifiques de l'entreprise</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Les ressources sont hébergées sur des serveurs distants, accessibles via Internet</li> <li>• flexibilité</li> <li>• l'évolutivité</li> <li>• coûts initiaux plus faibles</li> </ul>
inconvénients	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Coût élevé</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• moins sécurisé en raison du partage d'infrastructures et du manque de contrôle direct</li> </ul>

Un cloud privé est une infrastructure cloud déployée au sein de l'entreprise ou d'un centre de données privé. Il est géré par l'entreprise elle-même, ce qui signifie un contrôle total sur la configuration, la sécurité et la disponibilité des ressources.

Le cloud public est géré par un fournisseur tiers et partagé entre plusieurs clients. Les ressources sont hébergées sur des serveurs distants, accessibles via Internet.

2. Si les SI se tendent vers la fusion de cloud privée et de cloud public, il est question de « cloud hybride ». Celà permettra aux entreprises d'équilibrer leurs charges de travail entre les environnements publics et privés en fonction des besoins.

Les données sensibles peuvent rester dans le cloud privé, tandis que les charges de travail moins sensibles peuvent être déployées dans le cloud public.

Le cloud hybride permet de gérer les pics de demande en utilisant les ressources du cloud public.

3.

	IaaS	PaaS	SaaS
avantages	fournit une infrastructure informatique sous forme de services virtualisés. Les utilisateurs peuvent gérer les systèmes d'exploitation, les applications, et les données, tout en laissant au fournisseur la gestion de l'infrastructure sous-jacente.	fournit une plateforme de développement et d'exécution d'applications, ce qui simplifie le processus de développement. Les utilisateurs se concentrent sur le développement d'applications sans se soucier de l'infrastructure sous-jacente.	offre des logiciels prêts à l'emploi accessibles via Internet. Les utilisateurs n'ont pas besoin de gérer l'infrastructure ni de s'occuper des mises à jour logicielles.
exemples	Amazon Web Services (AWS), Microsoft Azure	Google App Engine, Heroku	Microsoft 365, Salesforce

4. Le VPS ou Virtual Private Server peut être associé aussi bien au cloud privé qu'au cloud public en fonction de la manière dont il est configuré. Cela dépend du contrôle et de l'isolation offerts par le fournisseur de services cloud. Un VPS dans un environnement cloud privé offrira **un contrôle et une isolation plus élevés**, tandis qu'un VPS dans un environnement cloud public peut partager des ressources avec d'autres clients.

5. Les VPS et l'IaaS sont un peu similaires et pourtant, la principale différence réside dans **le niveau de contrôle**. Un VPS est généralement configuré avec des ressources prédéfinies et une gestion plus limitée par rapport à l'IaaS, où l'utilisateur peut configurer et gérer plus précisément les ressources. Un VPS peut être considéré comme une solution intermédiaire entre l'IaaS et l'hébergement partagé.

6. En 2021, on compte une perte de donnée allant jusqu'à **\$959,493** et les interruptions de services non planifiées ont coûtés jusqu'à **\$513,067**. Les entreprises peuvent compenser ces pertes en faisant des sauvegardes de données + réguliers, la sécurité de l'information et la formation des employés pour réduire les erreurs humaines.

7. Le Plan de Continuité d'Activité (PCA) est une approche holistique visant à garantir que les opérations commerciales critiques peuvent continuer ou être rapidement restaurées en cas d'incident majeur. Il vise à minimiser les perturbations, à protéger les employés, les actifs, et à assurer la satisfaction des clients.

Exemple :

- **Sauvegarde des données** : Mettre en place des stratégies de sauvegarde régulières pour assurer la récupération des données en cas de perte.
- **Infrastructure de secours** : Établir des sites de secours ou des centres de données alternatifs pour reprendre rapidement les opérations.
- **Communication d'urgence** : Élaborer des plans de communication pour informer les parties prenantes en cas d'incident majeur.