



MEETUP TECHNOLOGIES

WEB & LOGICIELS

LIBRES À MONTRÉAL

MONTRÉAL, JEUDI 2 NOVEMBRE 2017

À PROPOS DE CE MEETUP

- Technologies Web à base de Logiciels Libres
- Partage ouvert de savoir-faire et d'expertise
- Rencontres pour la communauté LL de Montréal

Technologies **Web** && Logiciel **Libre**



- Commanditaire du Meetup
- Impartition TI
- Serveurs Linux/BSD
- Support technique 24h/24 7j/7
- Hébergement géré (Dédié/Cloud)
- Architecture/Conseil/Formation



COMMENT CHOISIR SON INFRASTRUCTURE ?



SOMMAIRE

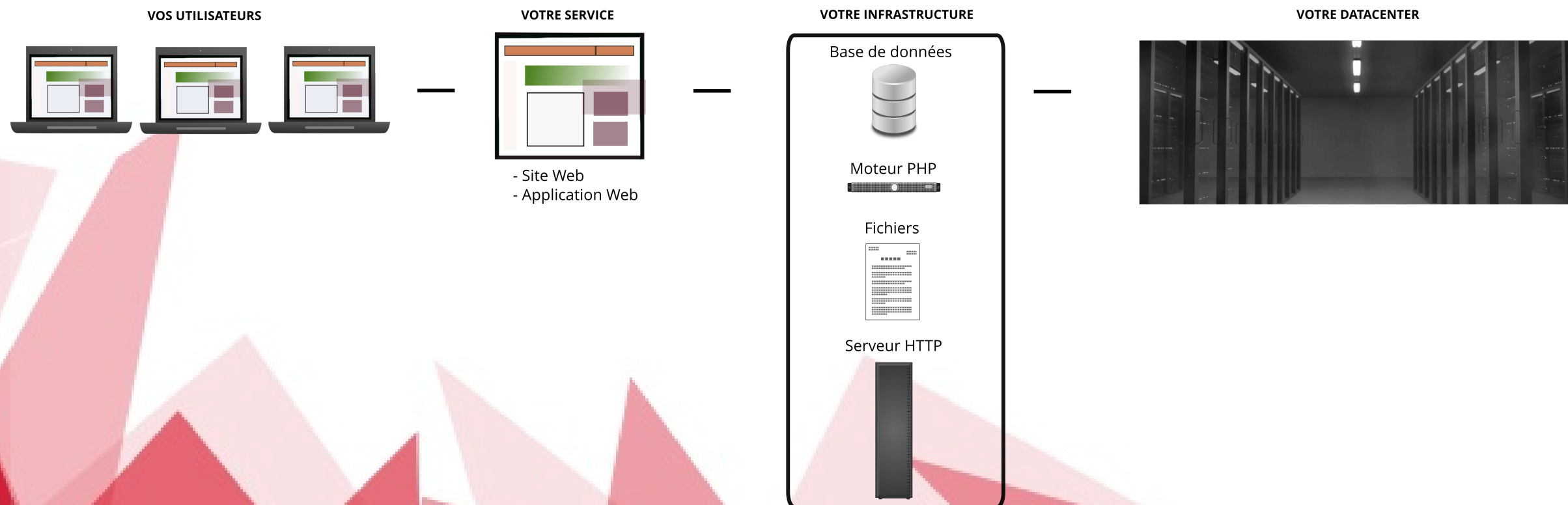
- Analyser ses besoins
- Sélectionner son hébergement
- FAQ



INTRODUCTION

QU'EST-CE QU'UNE INFRASTRUCTURE WEB ?

Ensemble des matériels et logiciels utilisés dans une organisation





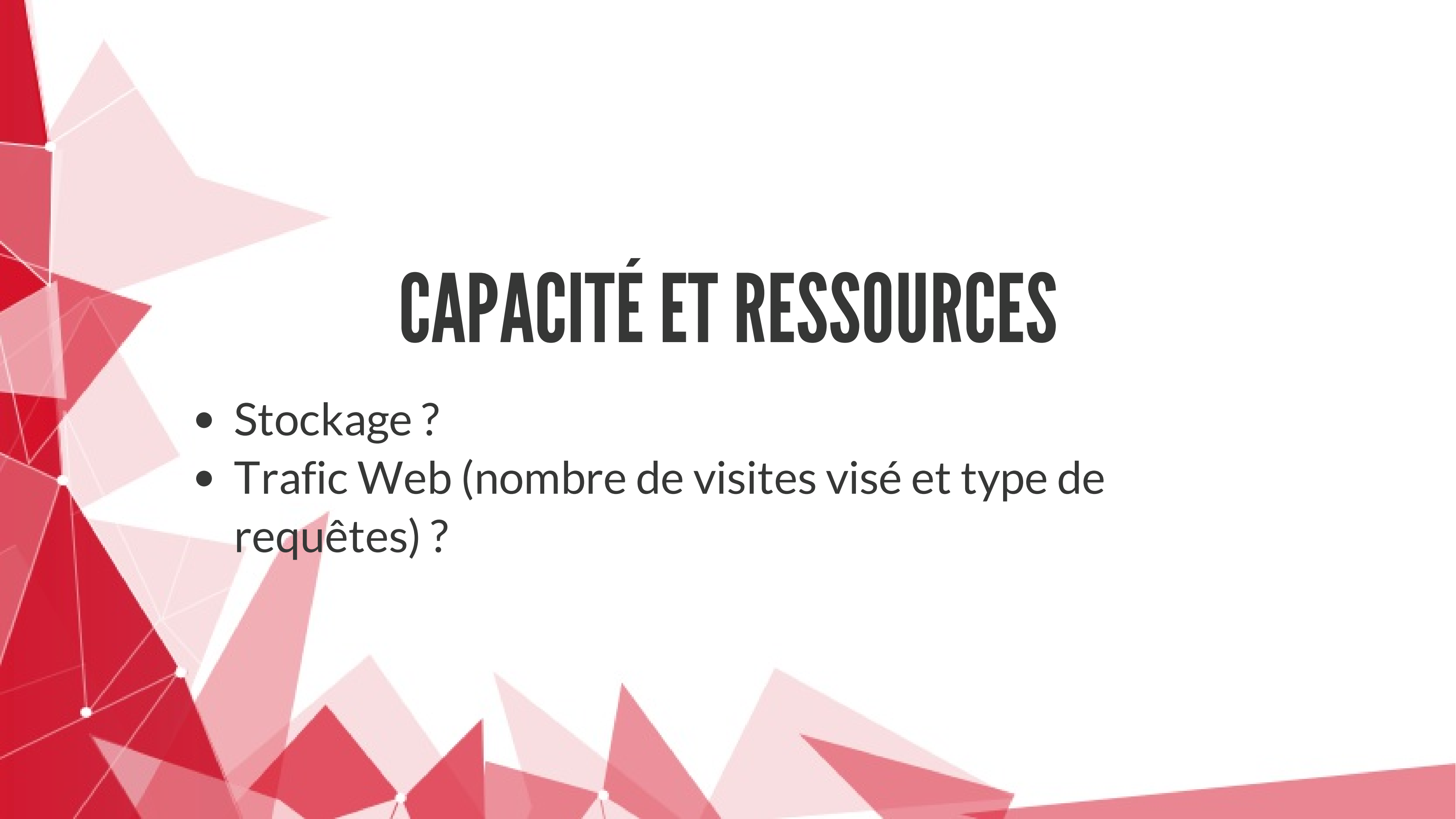
QUEL EST L'OBJECTIF D'UNE INFRASTRUCTURE WEB ?

- Performance
- Stabilité
- Souplesse
- Sécurité



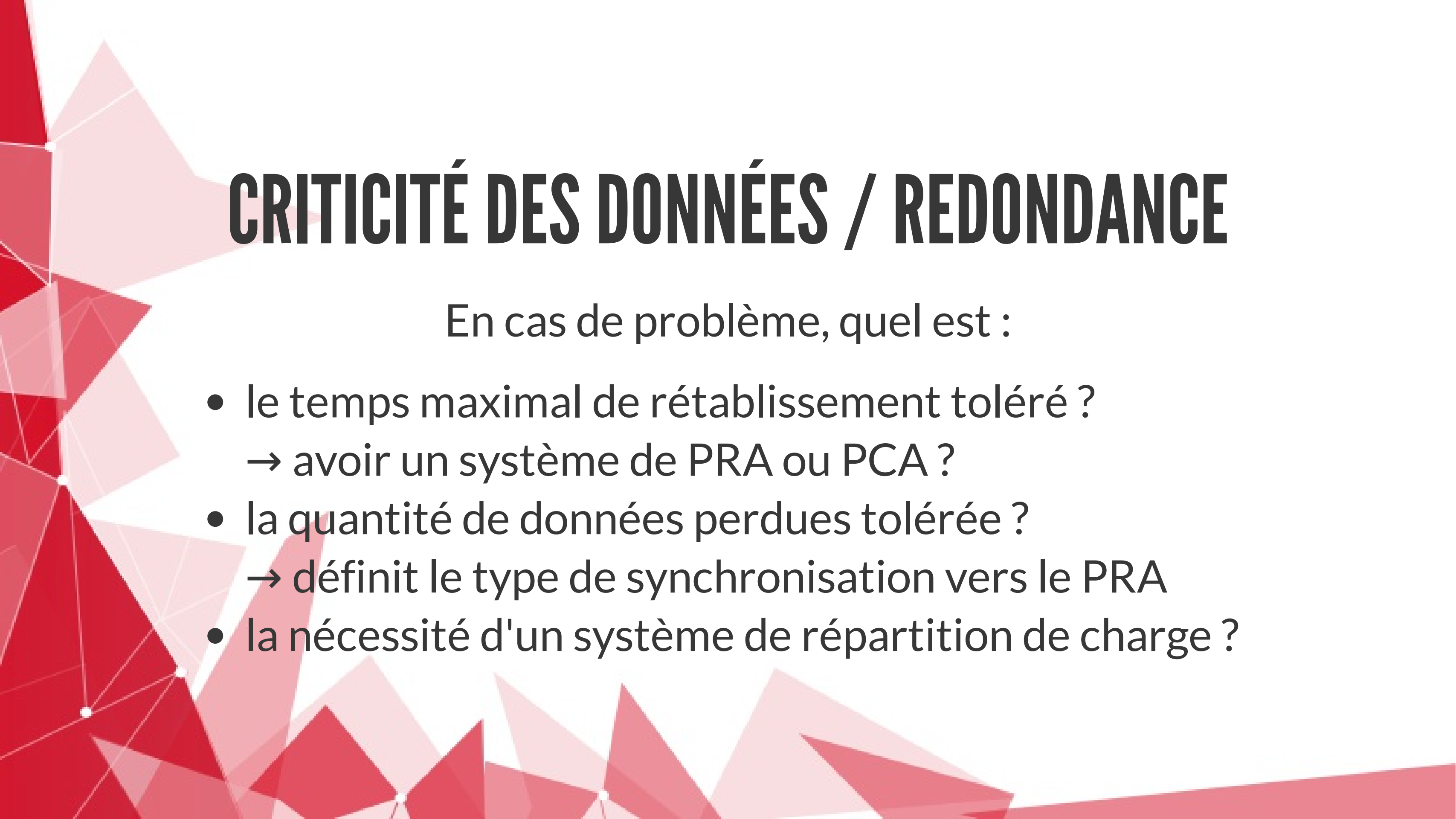
ANALYSER SES BESOINS

Quelles sont les questions à se poser ?



CAPACITÉ ET RESSOURCES

- Stockage ?
- Trafic Web (nombre de visites visé et type de requêtes) ?



CRITICITÉ DES DONNÉES / REDONDANCE

En cas de problème, quel est :

- le temps maximal de rétablissement toléré ?
→ avoir un système de PRA ou PCA ?
- la quantité de données perdues tolérée ?
→ définit le type de synchronisation vers le PRA
- la nécessité d'un système de répartition de charge ?



SÉPARATION FRONT/BACKOFFICE

Process de traitement de données, génération de statistiques ?



SAUVEGARDE

- Prévoir un espace d'hébergement externe (autre hébergeur, rapatriement en local...)
- Copies incrémentielles et isolation par rapport au serveur de prod



RESSOURCES INTERNES

- Quel budget ?
- Quelles ressources techniques ?



CHOISIR SON HÉBERGEMENT

CHOISIR SON TYPE D'HÉBERGEMENT

	Mutualisé	Dédié, VPS	Instance cloud
Coût	\$	\$\$\$	\$/\$\$\$\$
Performance	+	+++	...
Gestion des pics	-	+	+++
Souplesse techno	-	+++	+++
Contrôle/sécurité	+	+++	++
Maintenance	+++	-	-



EXEMPLES

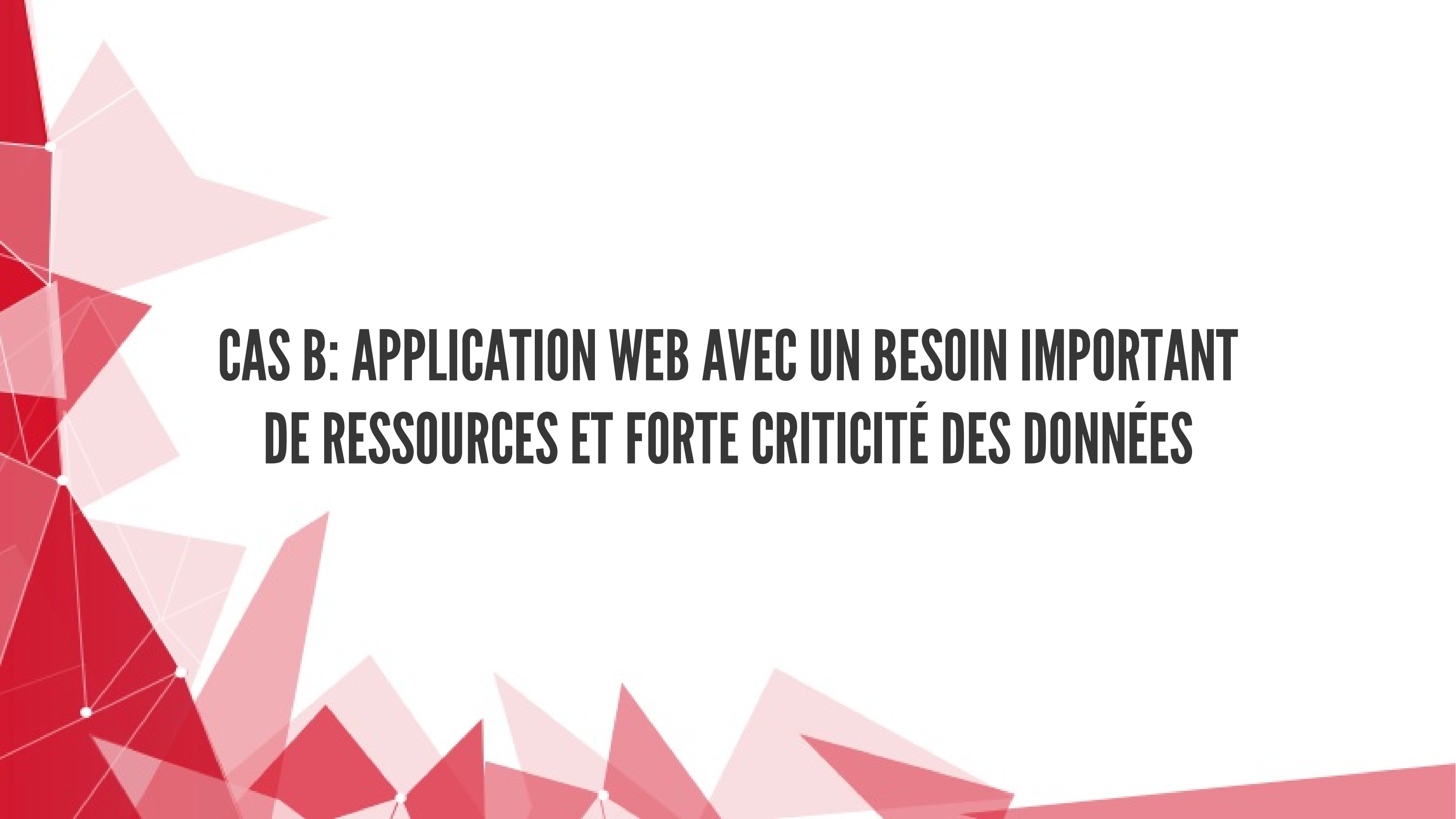


CAS A: SITE WEB À FAIBLE TRAFIC

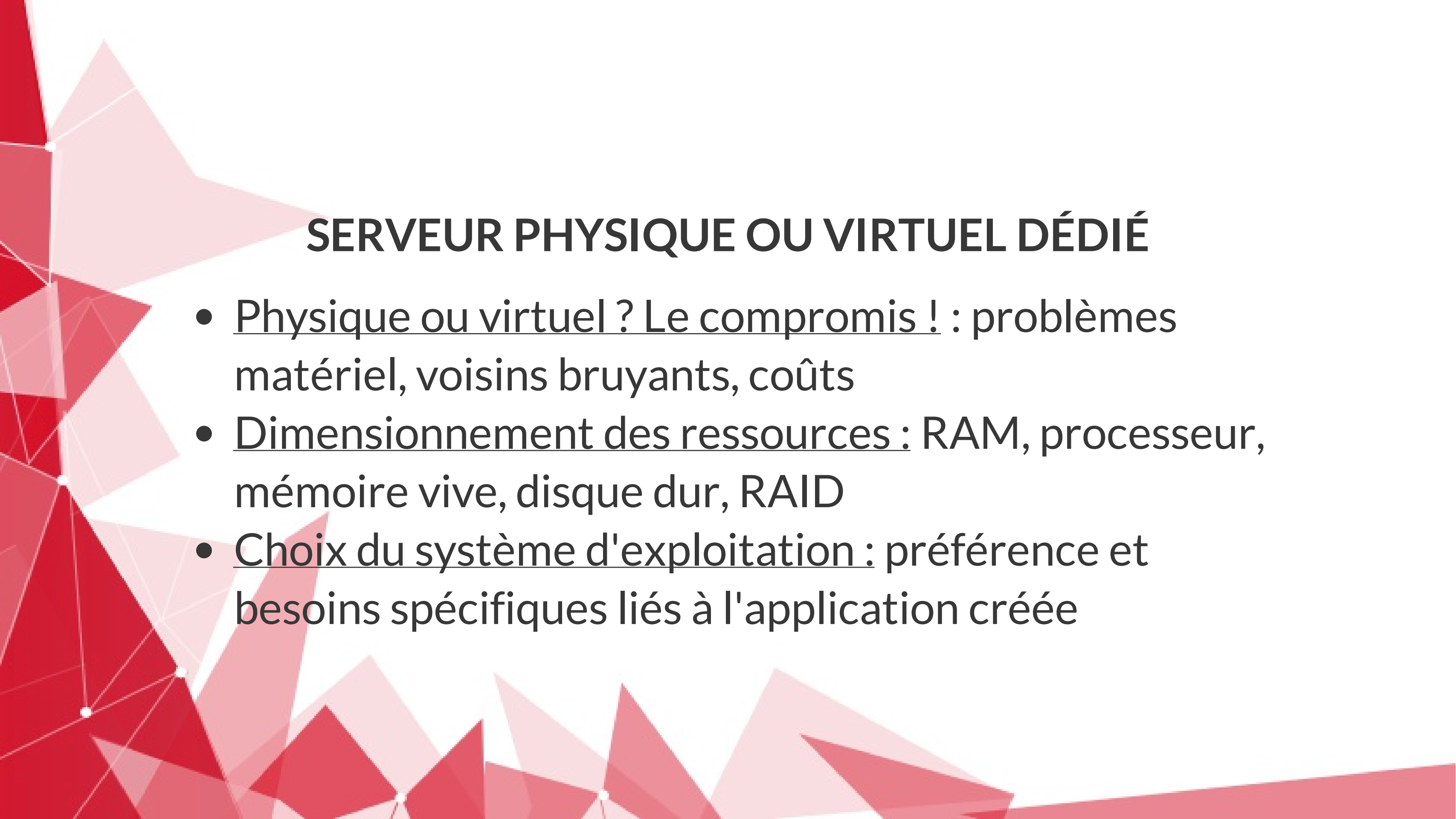


SERVEUR MUTUALISÉ

- Adapté pour des besoins restreints
- Attention à l'évolution de ses besoins en ressources

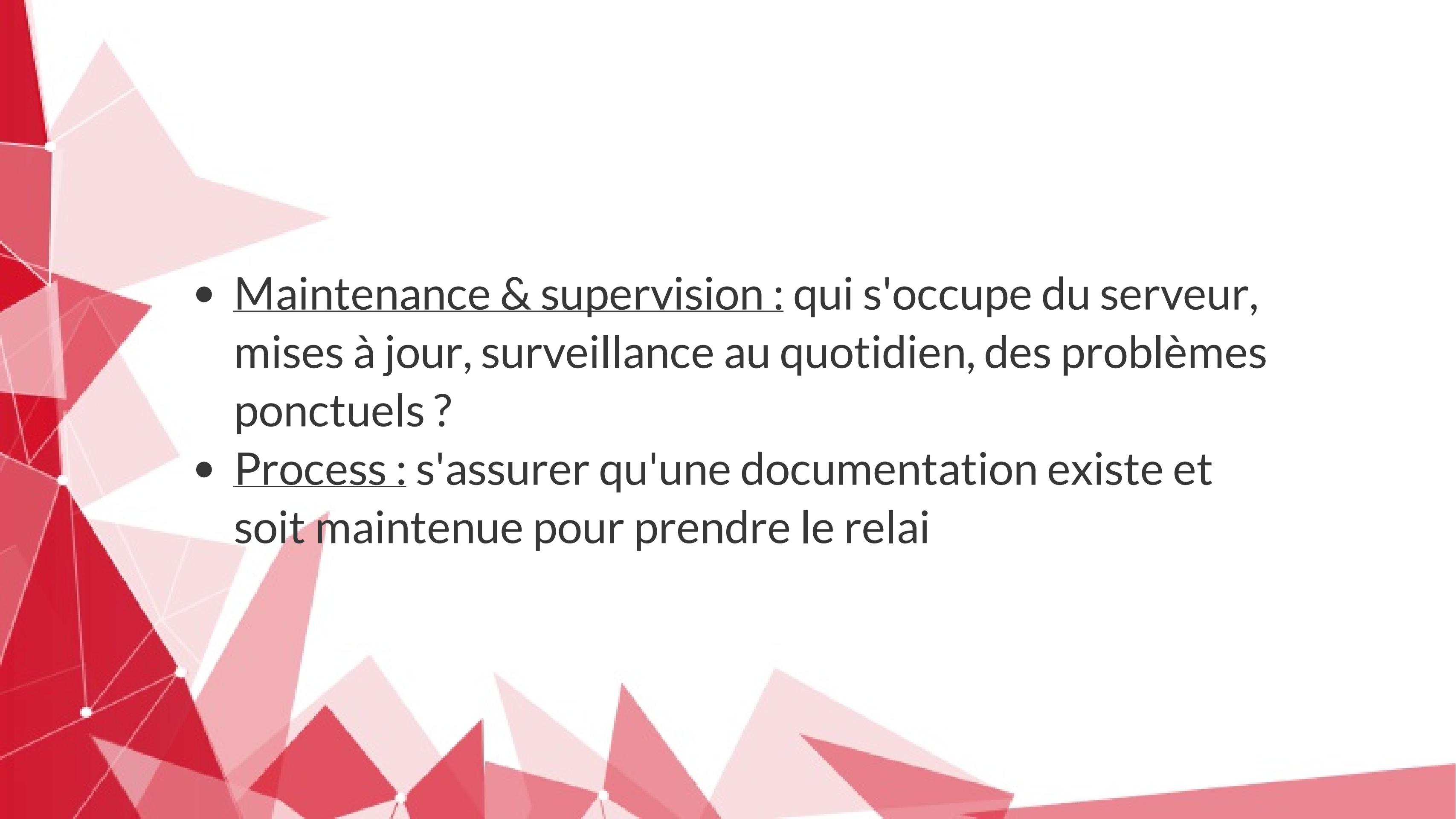


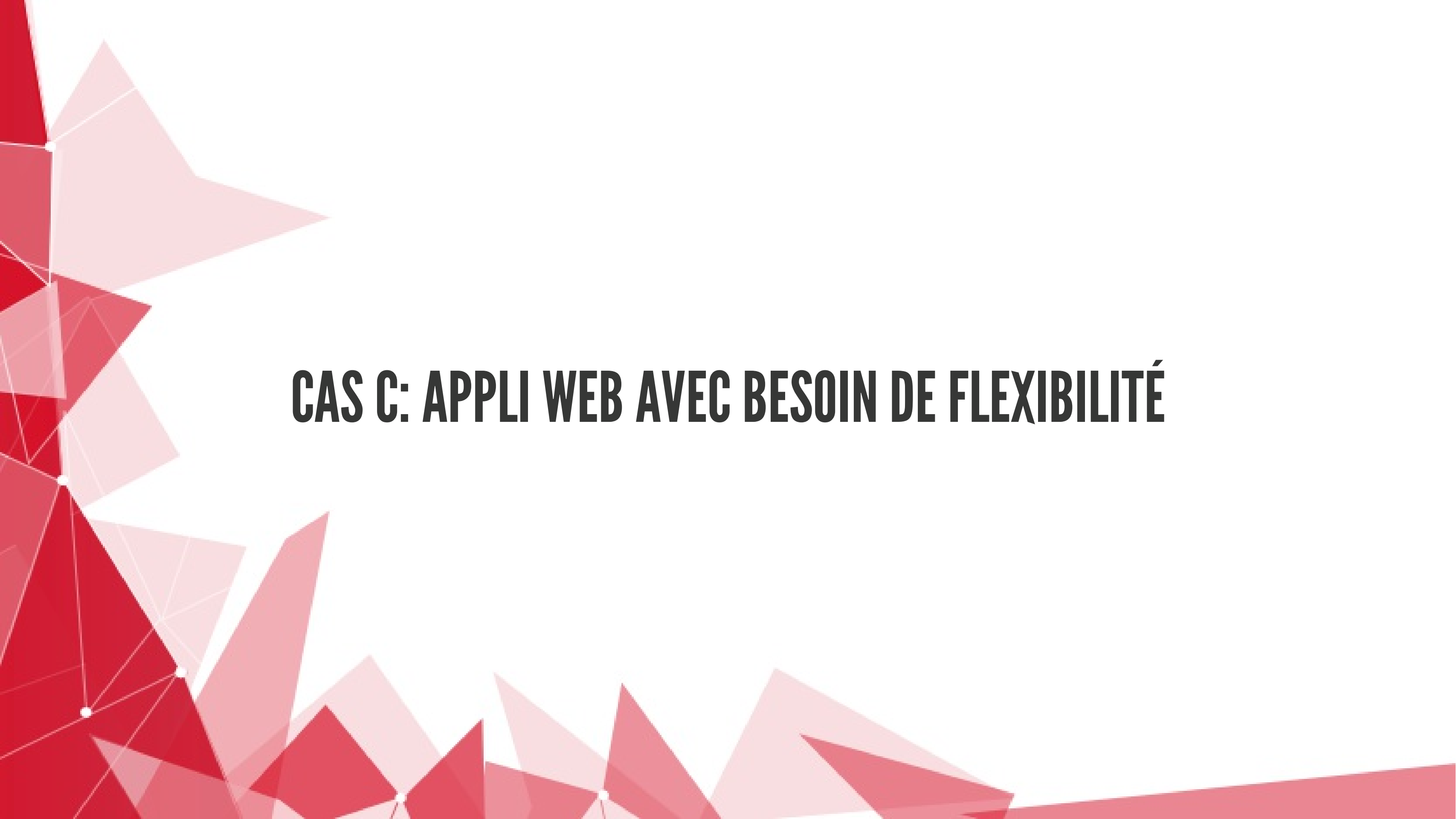
CAS B: APPLICATION WEB AVEC UN BESOIN IMPORTANT DE RESSOURCES ET FORTE CRITICITÉ DES DONNÉES



SERVEUR PHYSIQUE OU VIRTUEL DÉDIÉ

- Physique ou virtuel ? Le compromis ! : problèmes matériel, voisins bruyants, coûts
- Dimensionnement des ressources : RAM, processeur, mémoire vive, disque dur, RAID
- Choix du système d'exploitation : préférence et besoins spécifiques liés à l'application créée

- 
- Maintenance & supervision : qui s'occupe du serveur, mises à jour, surveillance au quotidien, des problèmes ponctuels ?
 - Process : s'assurer qu'une documentation existe et soit maintenue pour prendre le relai

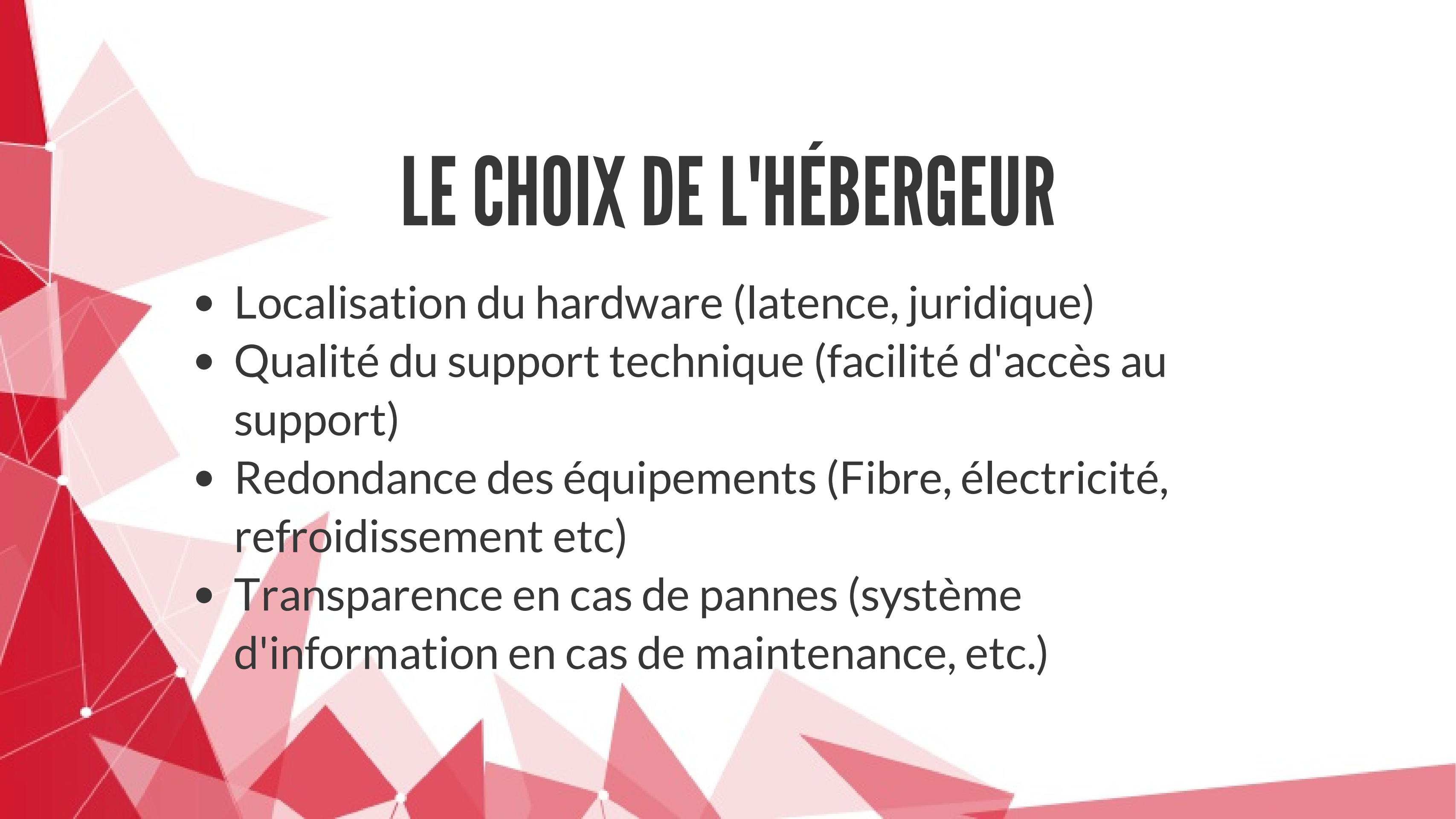


CAS C: APPLI WEB AVEC BESOIN DE FLEXIBILITÉ



INSTANCE DANS LE CLOUD

- Une instance ou des instances : la répartition de la charge et choix du nombre d'instances
- Dimensionnement des ressources par instance : RAM, processeur, mémoire vive, disque dur, RAID
- La Solution As A Service : retour aux avantages et limites du mutualisé

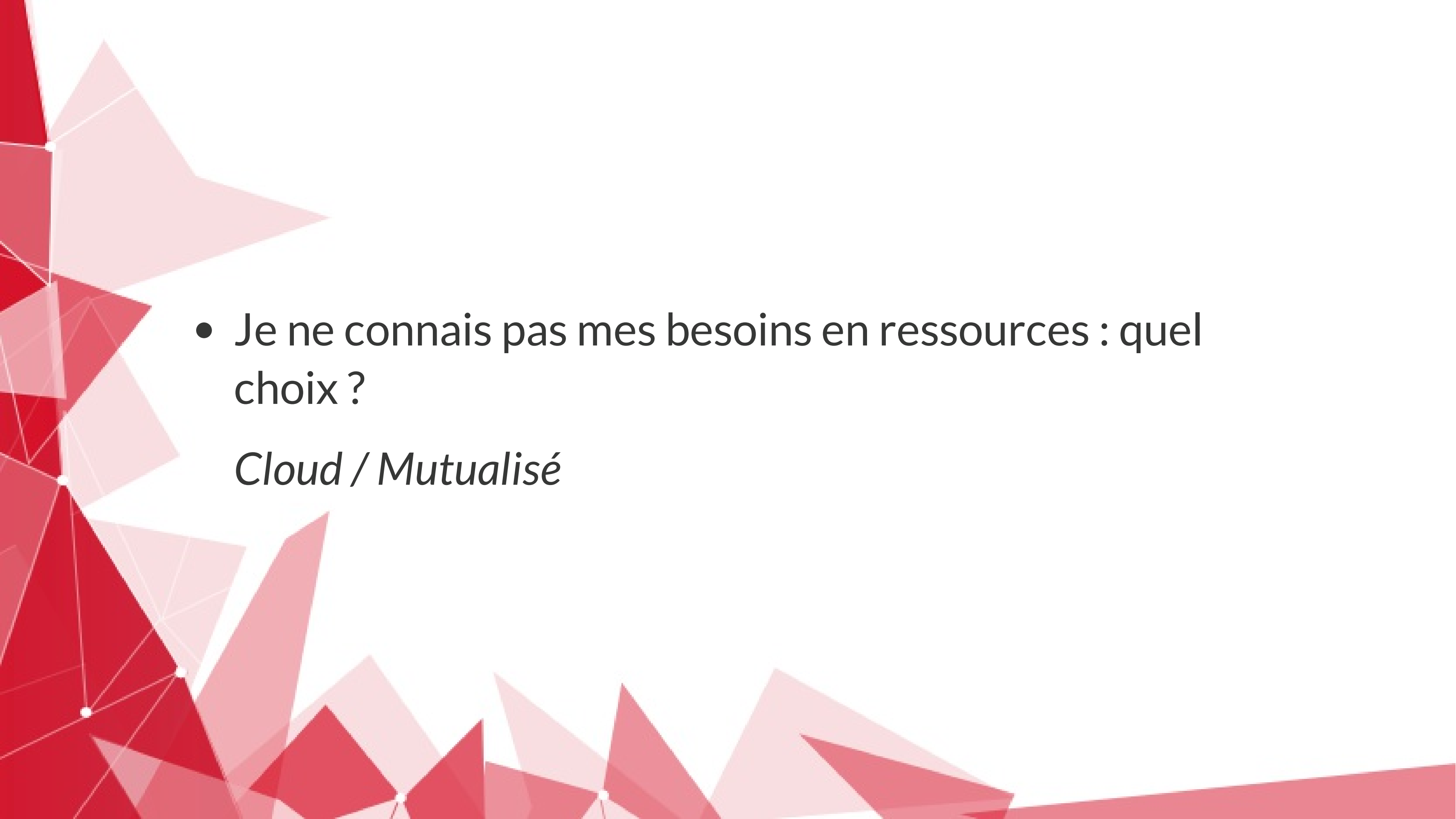


LE CHOIX DE L'HÉBERGEUR

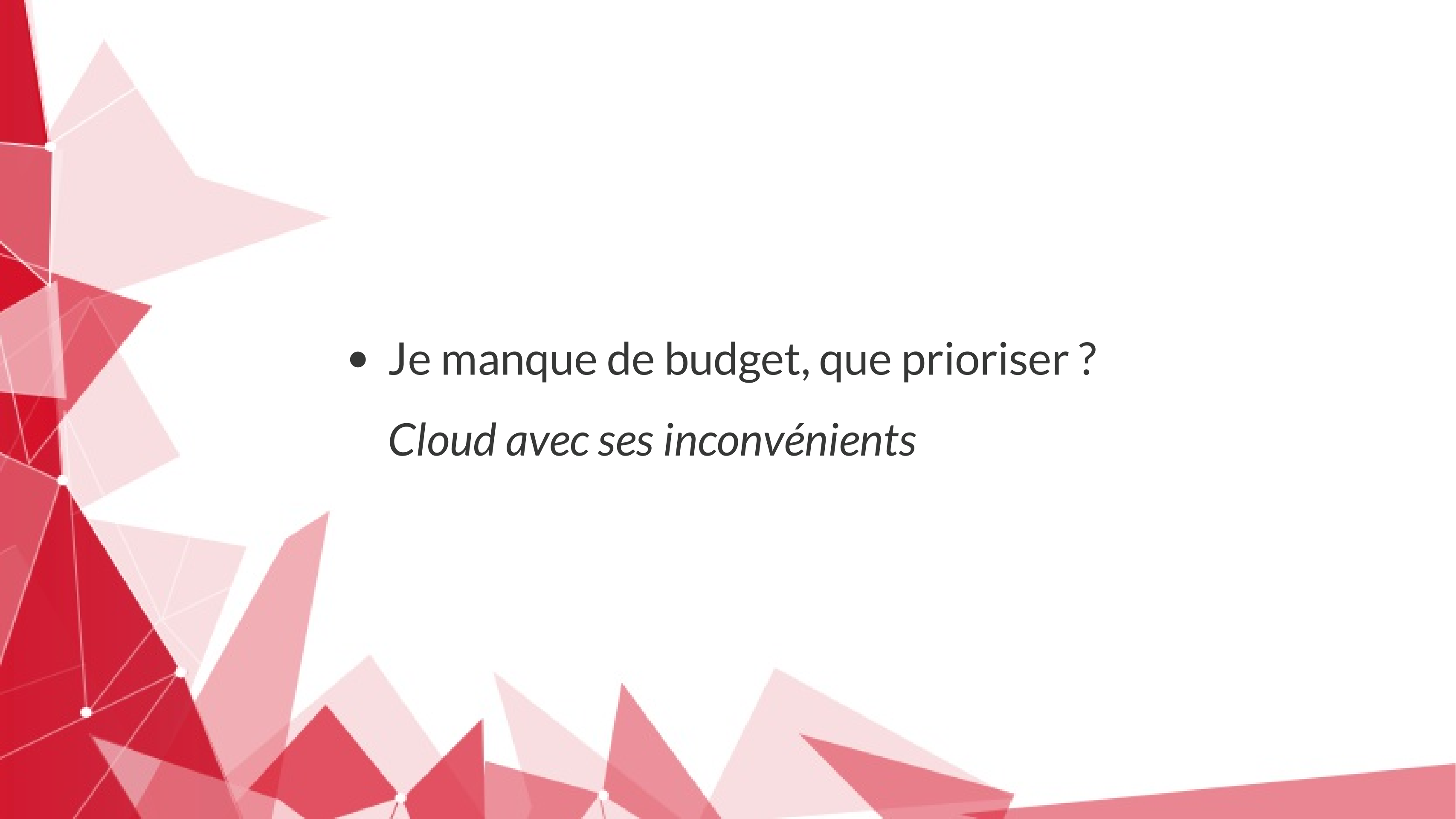
- Localisation du hardware (latence, juridique)
- Qualité du support technique (facilité d'accès au support)
- Redondance des équipements (Fibre, électricité, refroidissement etc)
- Transparence en cas de pannes (système d'information en cas de maintenance, etc.)



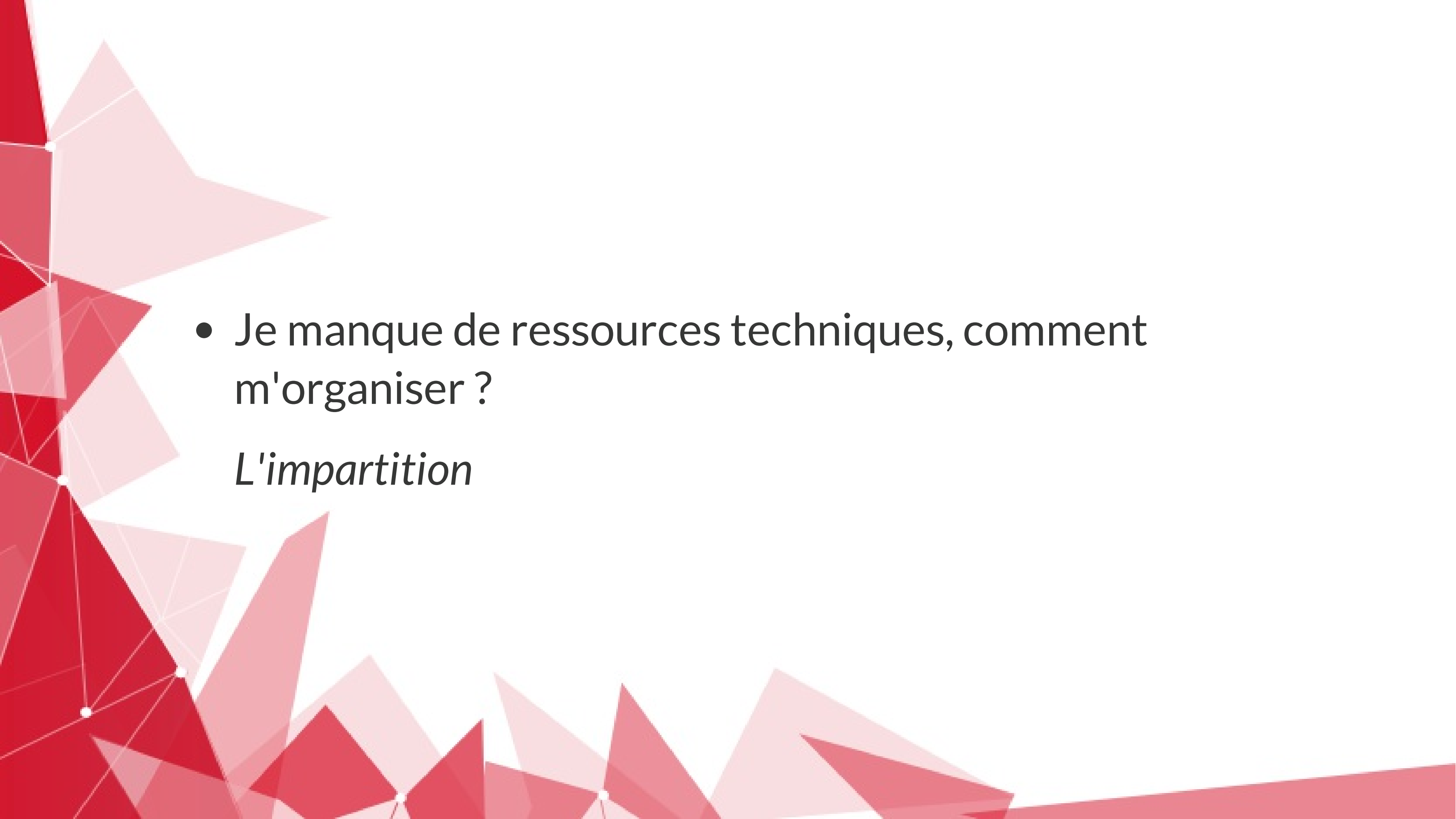
FAQ

- 
- An abstract graphic design featuring a complex arrangement of overlapping triangles and polygons in various shades of red, from deep crimson to light pink. The pattern is concentrated on the left side of the slide, with some elements extending towards the center. The background is a clean, solid white.
- Je ne connais pas mes besoins en ressources : quel choix ?

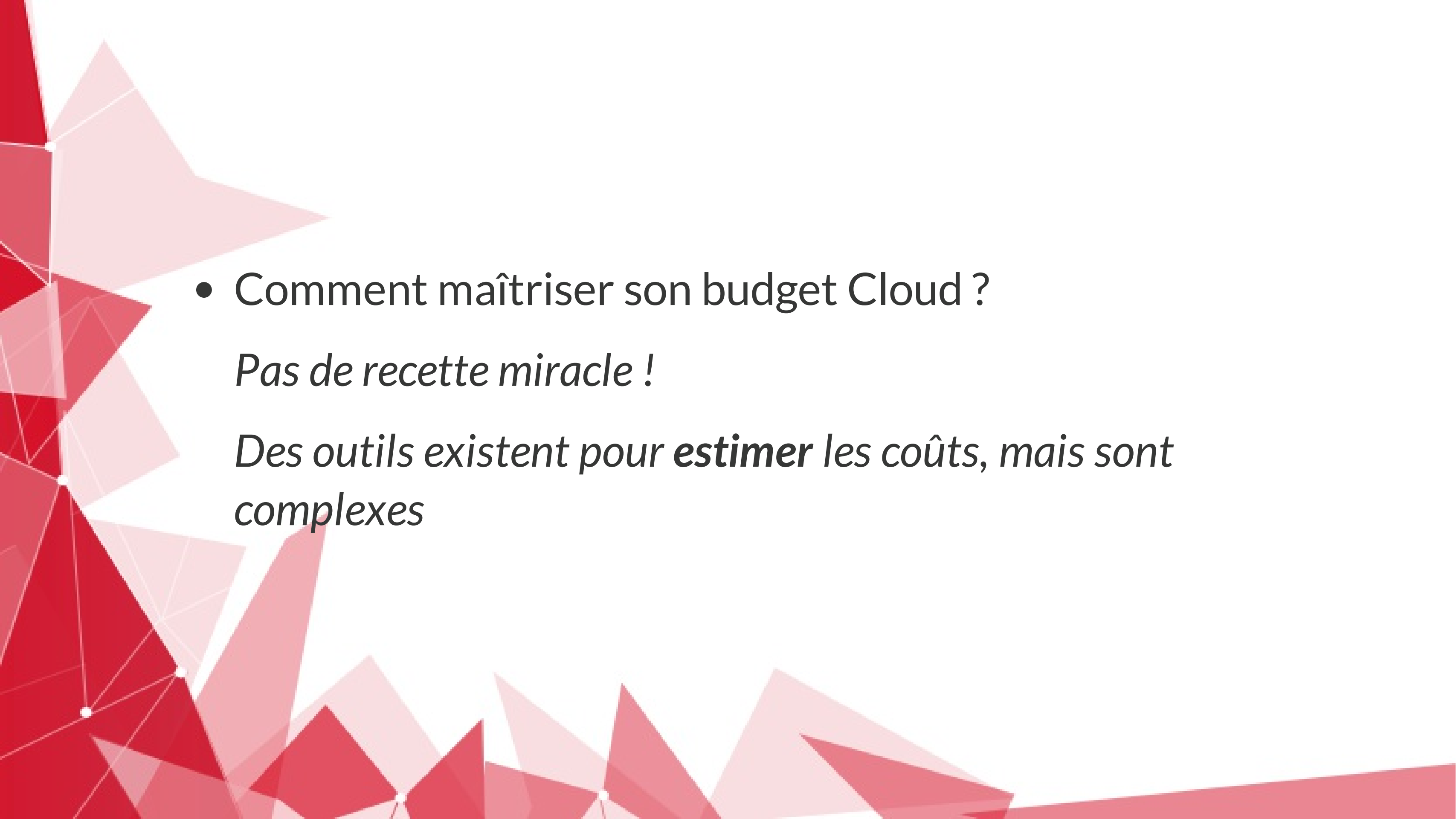
Cloud / Mutualisé

- 
- An abstract graphic design featuring a complex arrangement of overlapping red triangles and polygons. The shapes vary in opacity, with some being solid red and others semi-transparent, creating a layered effect. The pattern is concentrated on the left side of the image, with the right side being plain white.
- Je manque de budget, que prioriser ?

Cloud avec ses inconvénients

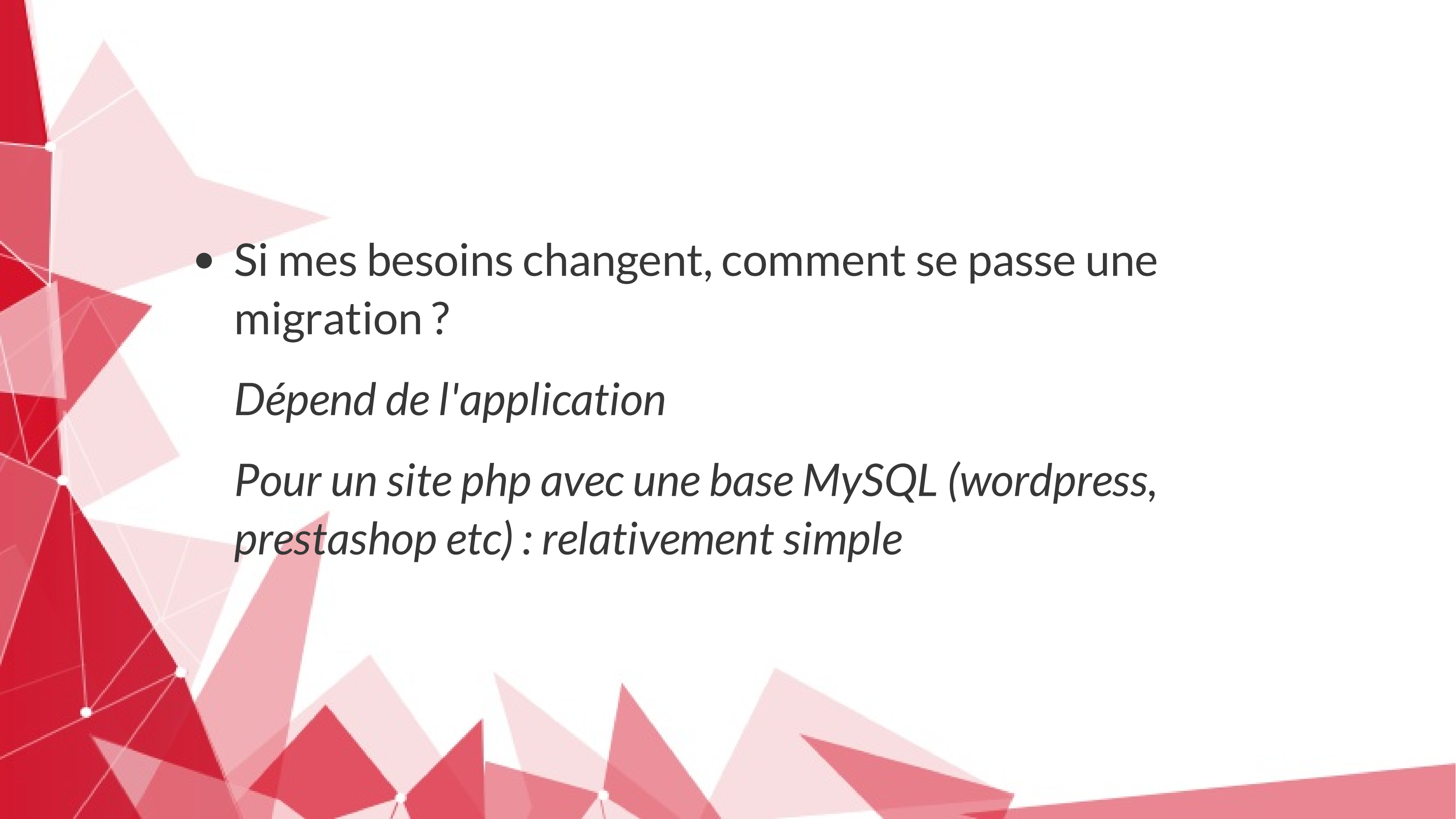
- 
- Je manque de ressources techniques, comment m'organiser ?

L'impartition

- 
- Comment maîtriser son budget Cloud ?

Pas de recette miracle !

*Des outils existent pour **estimer** les coûts, mais sont complexes*

- 
- An abstract graphic on the left side of the slide, composed of various overlapping triangles and polygons in shades of red and pink, creating a complex, crystalline structure.
- Si mes besoins changent, comment se passe une migration ?

Dépend de l'application

Pour un site php avec une base MySQL (wordpress, prestashop etc) : relativement simple



UNE CONSULTATION GRATUITE (30MIN-1H)

hello@evolix.ca



POUR EN SAVOIR PLUS...

- Site : web-libre.ca
- Courriel : hello@web-libre.ca
- Wiki Evolix : wiki.evolix.org
- Actualité Evolix : blog.evolix.ca
- Twitter : [@EvolixCanada](https://twitter.com/EvolixCanada)