

C4 model, La solution pour standardiser mes schémas d'architecture ?

JEROME GAUTHIER



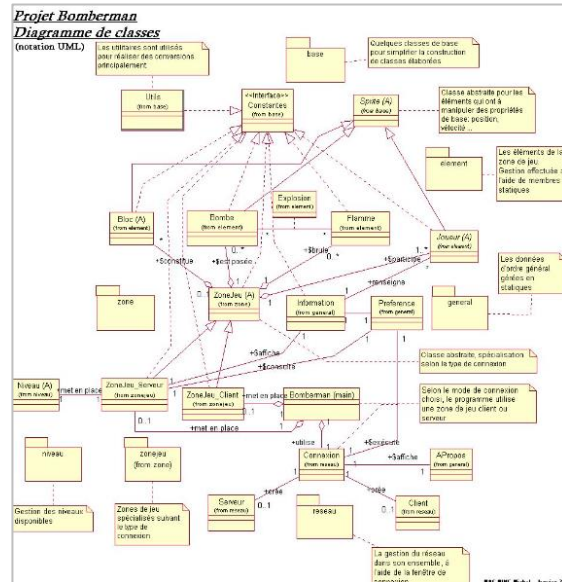
*Le monde est tel que nous le façonnons

The world is how we shape it*

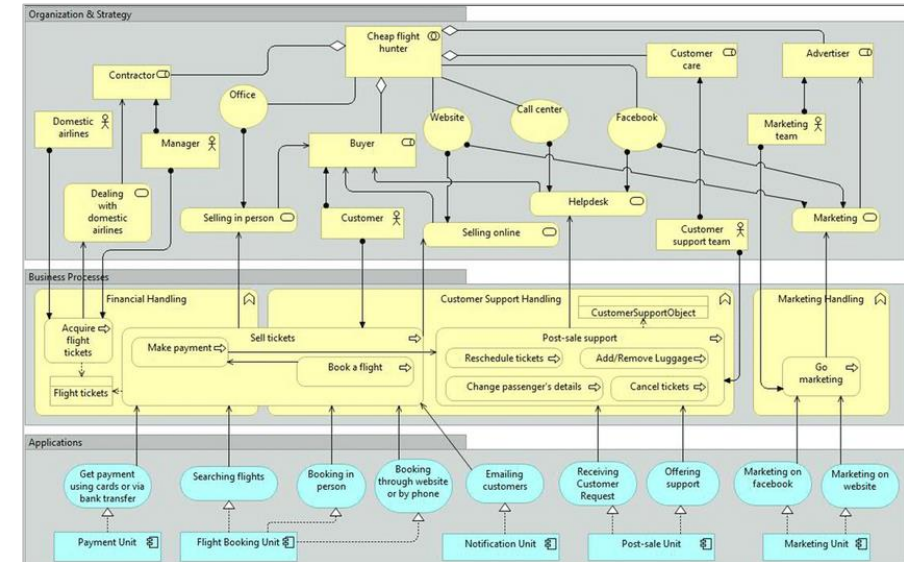


sopra  steria

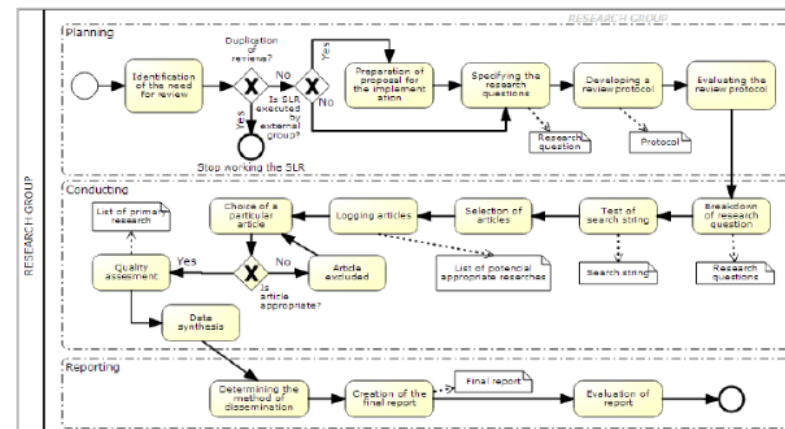
Comment modéliser ?



UML

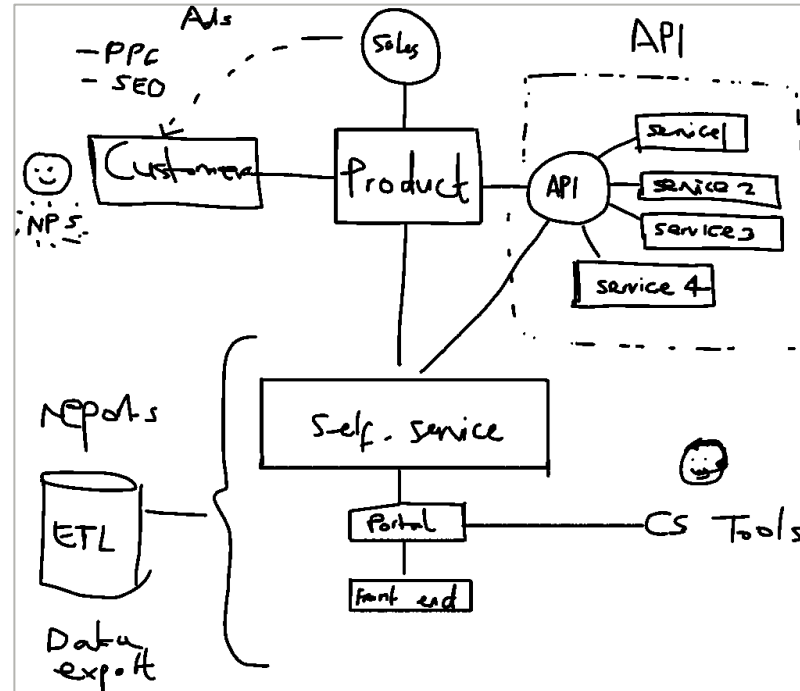


ArchiMate



BPMN

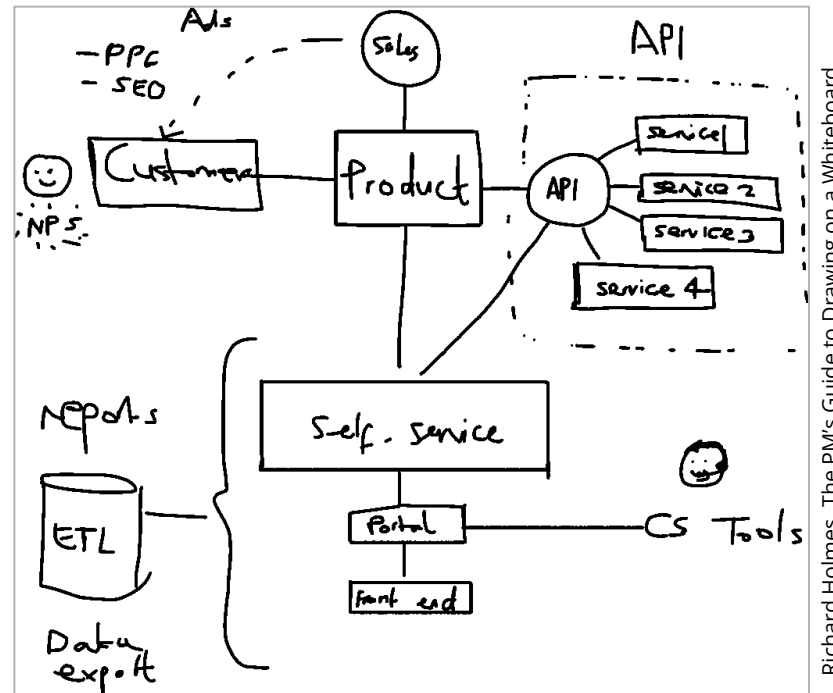
Comment modéliser ?



Richard Holmes, The PM's Guide to Drawing on a Whiteboard

BOI-BOITE

Comment modéliser ?



BOI-BOITE



Besoin de communiquer sur l'organisation d'un système

C4 model

4 Niveaux d'abstraction / Diagrammes



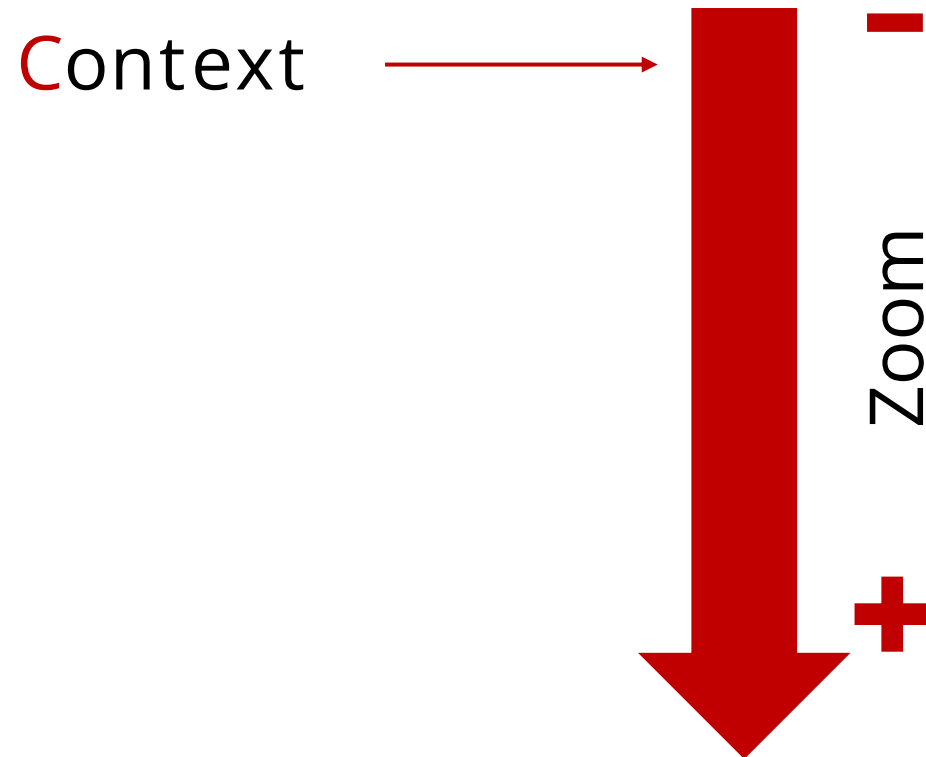
C4 models as code By Simon Brown (youtube.com)

Simon Brown

c4model.com

C4 model

4 Niveaux d'abstraction / Diagrammes



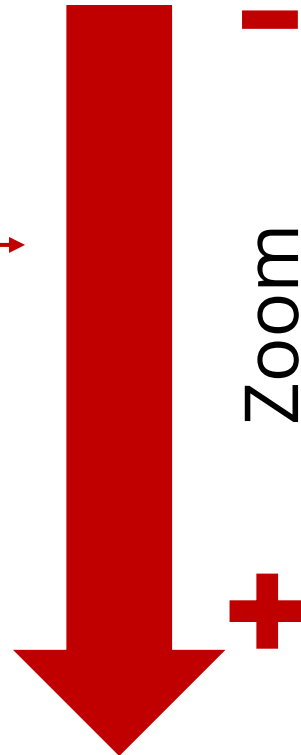
- Système logiciel dans son environnement
- Exemple : Domaine applicatif

C4 model

4 Niveaux d'abstraction / Diagrammes

Context

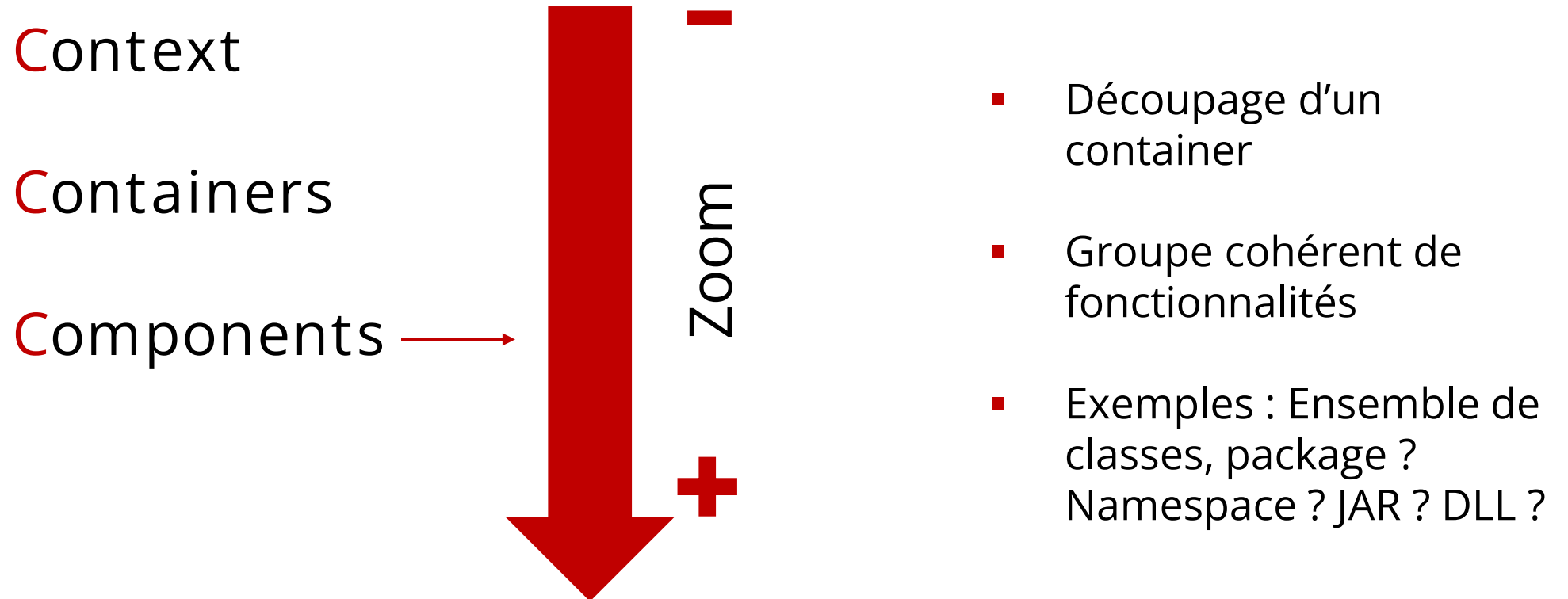
Containers



- Les « blocs techniques » du système logiciel
- Unité « exécutable »
- Exemples : Web app, SPA, Batch, BDD
- Aspects technologiques

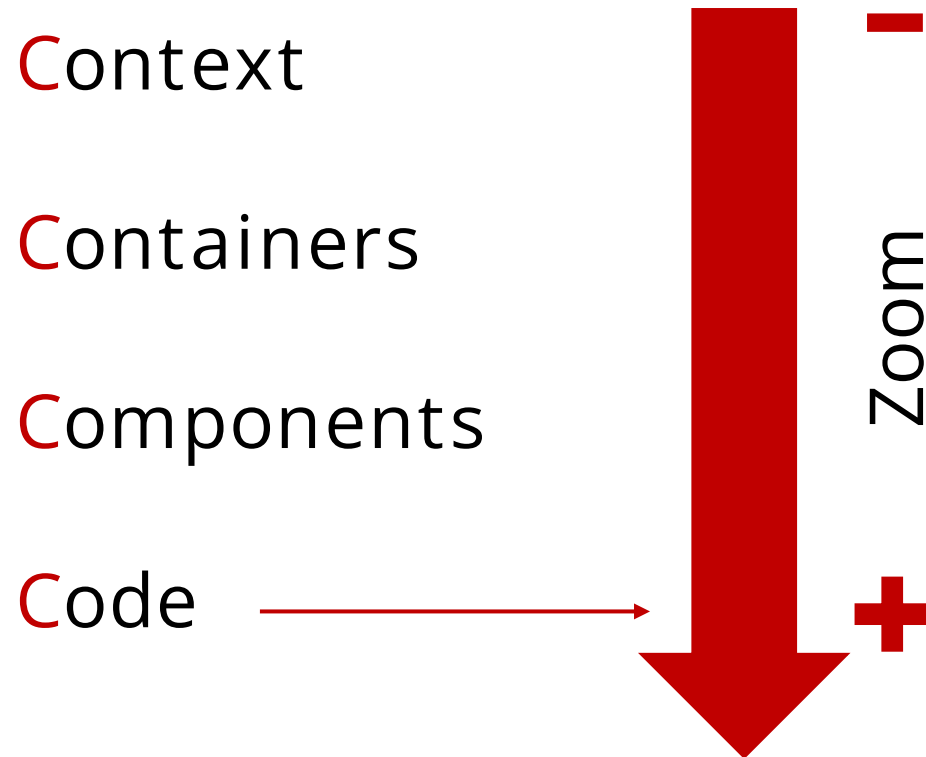
C4 model

4 Niveaux d'abstraction / Diagrammes



C4 model

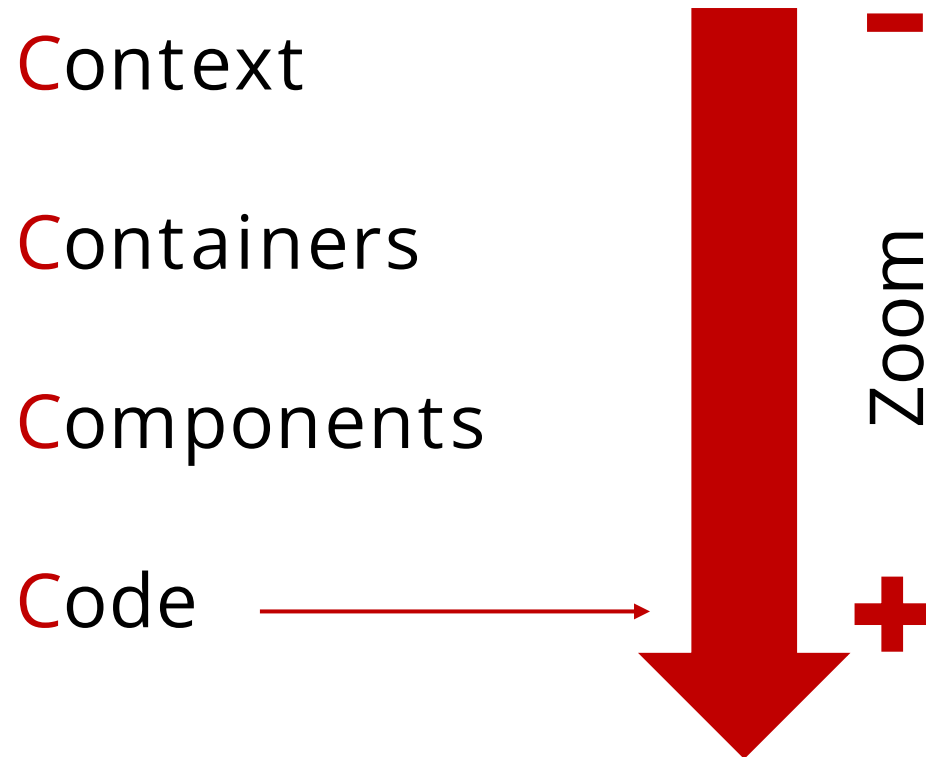
4 Niveaux d'abstraction / Diagrammes



- Implémentation des composants
- Focus sur les zones clés
- Exemple : Diagramme de classe UML, Entité / Relation

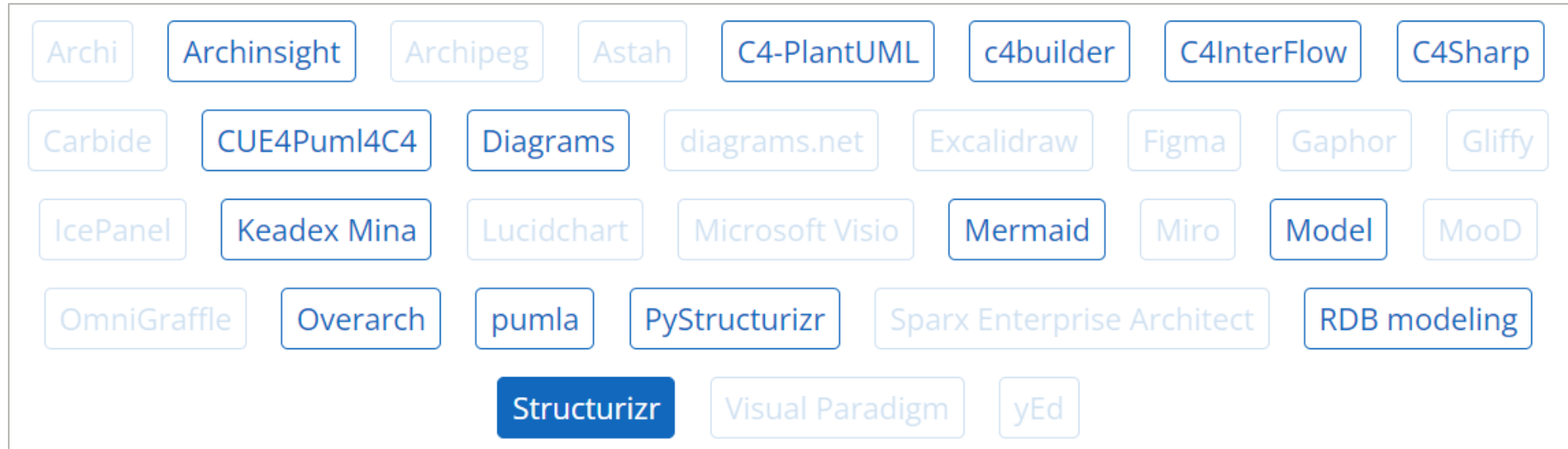
C4 model

4 Niveaux d'abstraction / Diagrammes



Concepts indépendants d'un outil ou d'une notation

Diagram as Code



<https://c4model.com/#Tooling>

Diagram as Code

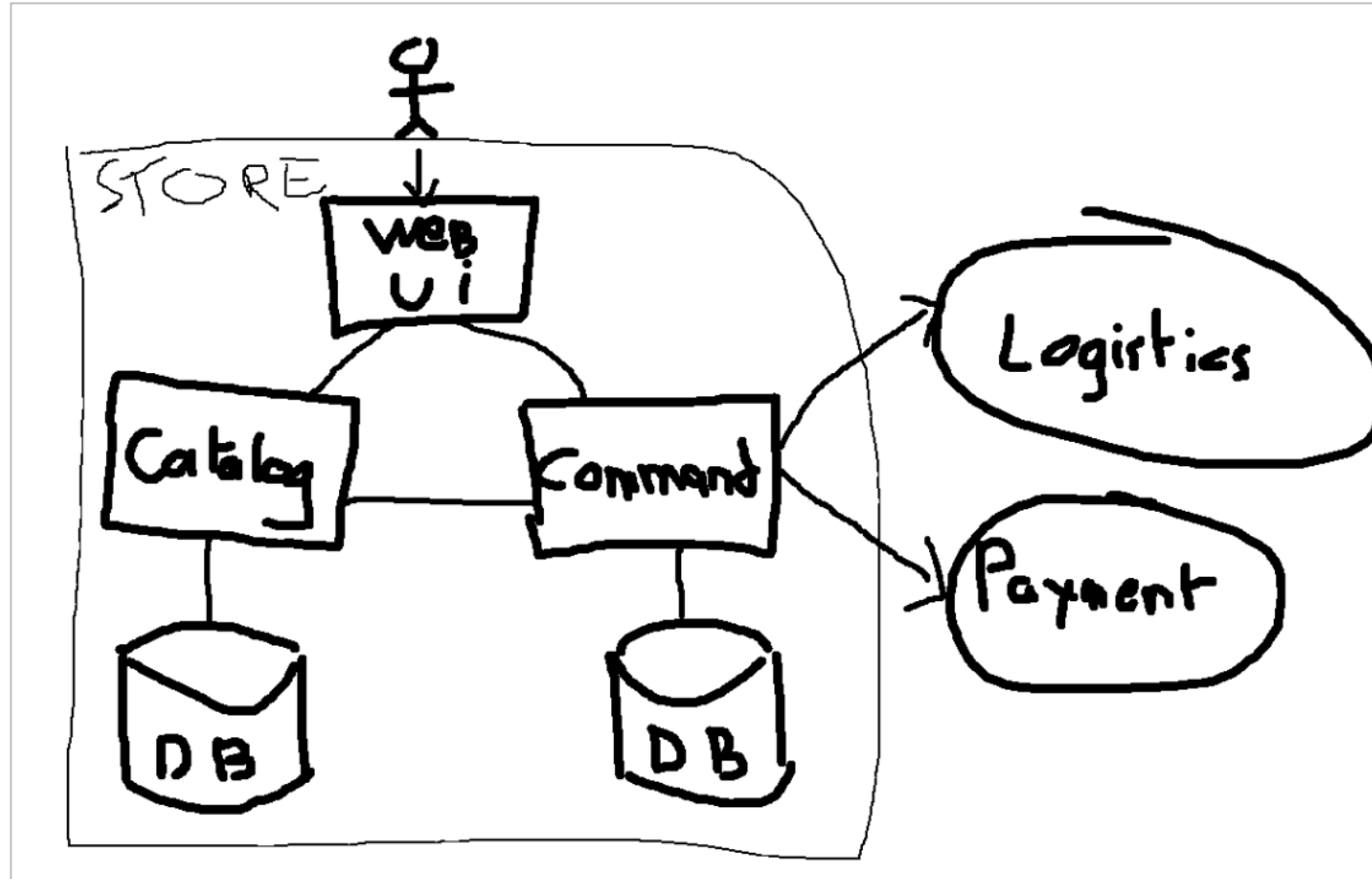


Structurizr

by Simon Brown

- Open source (Lite, On-Premise, CLI) et Cloud (SaaS)
- As code (modèle et vue), éléments réutilisables, Structurizr DSL
- Support de diagrammes complémentaires (dynamic, deployment, ...)
- Fonctions avancées : Rendus alternatifs, thèmes, doc as code, ...

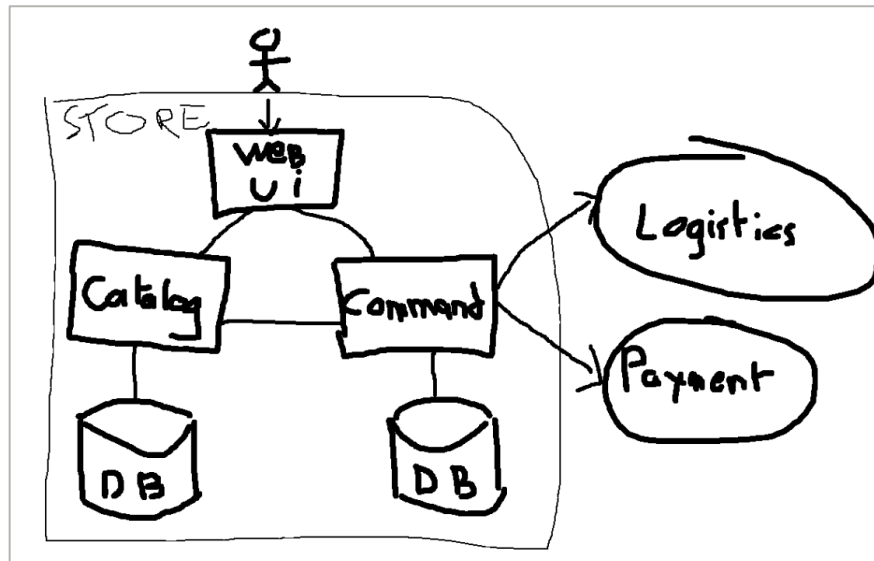
Cas pratique



Breizhcamp Store – BOI-BOITE 2.0

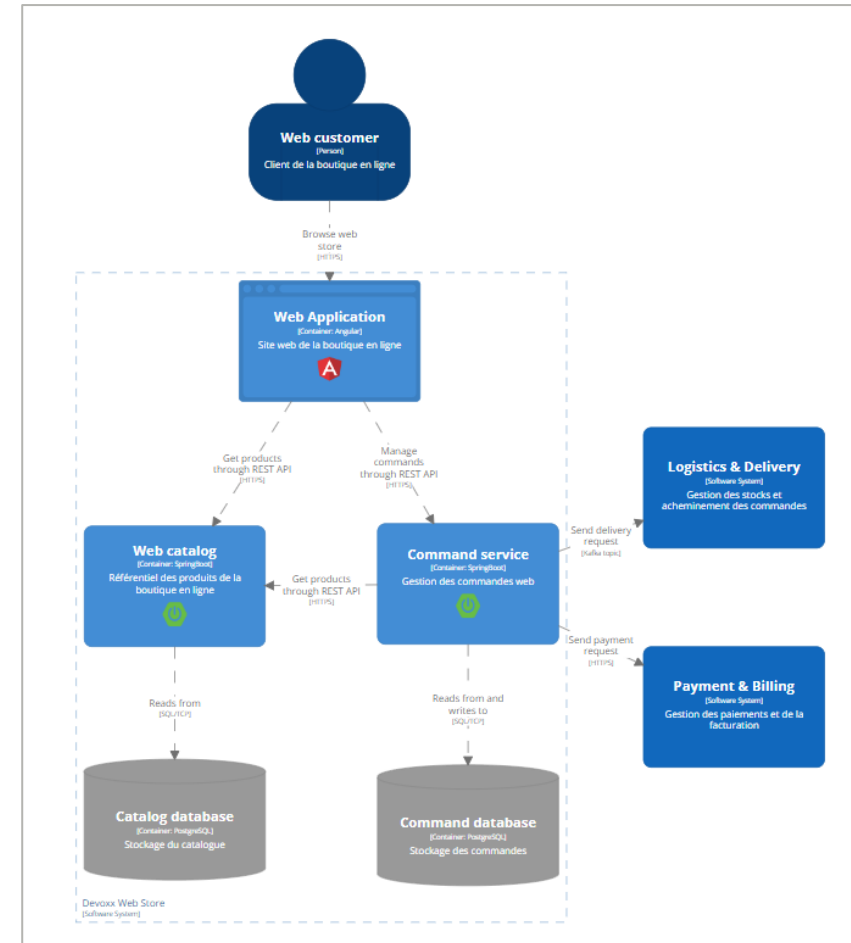
- System context : Breizhcamp Store
- Niveaux Context et Container
- Structurizr Lite en local

Cas pratique



Breizhcamp Store – BOI-BOITE 2.0

Légende



Breizhcamp Store – C4 model (containers)

À emporter



Adapté pour...

- Application multi « containers » / domaine applicatif / système d'information
- Equipes larges / multi-compétences
- Contexte en transformation



Moins adapté pour...

- Monolithe isolé, contexte « simple »
- Besoin de modélisation riche / avancée (réseau, technique, processus, MDA...)



Tips

- [C4] Lire la FAQ (<https://c4model.com/#FAQ>)
- [C4] Commencer petit (une appli, niveaux Context et Container, Structurizr Lite ou C4-PlantUML)
- [C4] Combiner C4 model avec d'autres types de modélisation si nécessaire
- [Structurizr] Utiliser la doc as code complémentaire plutôt que surcharger les descriptions
- [Structurizr] Découper le workspace pour garder une bonne maintenabilité
- [Structurizr] Utiliser les thèmes / styles pour simplifier la compréhension
- [Structurizr] Consulter les exemples sur Github (<https://github.com/structurizr/examples/tree/main/dsl>)
- [Structurizr] Utilisez la recherche de la doc Structurizr

Questions & Réponses

Slides et démo sur Github



Jérôme Gauthier



jerga



jergaut



jerome.gauthier@soprasteria.com

*Le monde est tel que nous le façonnons



Breizh C@mp
La conférence à l'Ouest

sopra  steria

Feedbacks



Jérôme Gauthier



jerga



jergaut



jerome.gauthier@soprasteria.com



Breizh C@mp
La conférence à l'Ouest

sopra  steria