



Présentation Métier

Architecte(s) de Systèmes d'Informations

23/10/2014



Présentation : NEXTOO - Fabien KLIMA



Domaine Métier : Architecte SI

- Domaine de la **Direction des Systèmes d'Informations / Maîtrise d'Oeuvre** des projets d'informatisation.
- Tous secteurs d'activités et toutes entreprises ayant des **projets significatifs** nécessitant de traiter la question de la construction des applications informatiques **de manière rationnelle** (distribution, banque, assurance ...).
- Un terme utilisé à plus ou moins bon escient parce que le(s) métier(s) associé(s) est (sont) encore **en cours de définition**.

« Un » parcours

- **1996** : Baccalauréat S
- **2002** : Ingénieur Télécom Lille
- **Jusqu'en 2014** : NEXTOO
 - Ingénieur d'études et développement
 - Expert technique Java/JEE
 - Architecte applicatif
 - Chef de projet applicatif
 - Consultant SI (Direction de projet & Urbanisation)
 - ... L'étape ultime : conférencier pour l'AS2I ? ☺

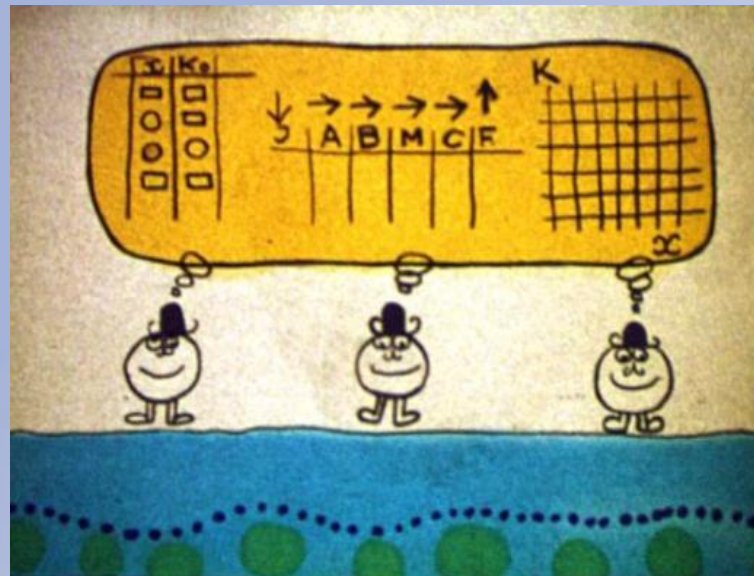


Loi de Weinberg



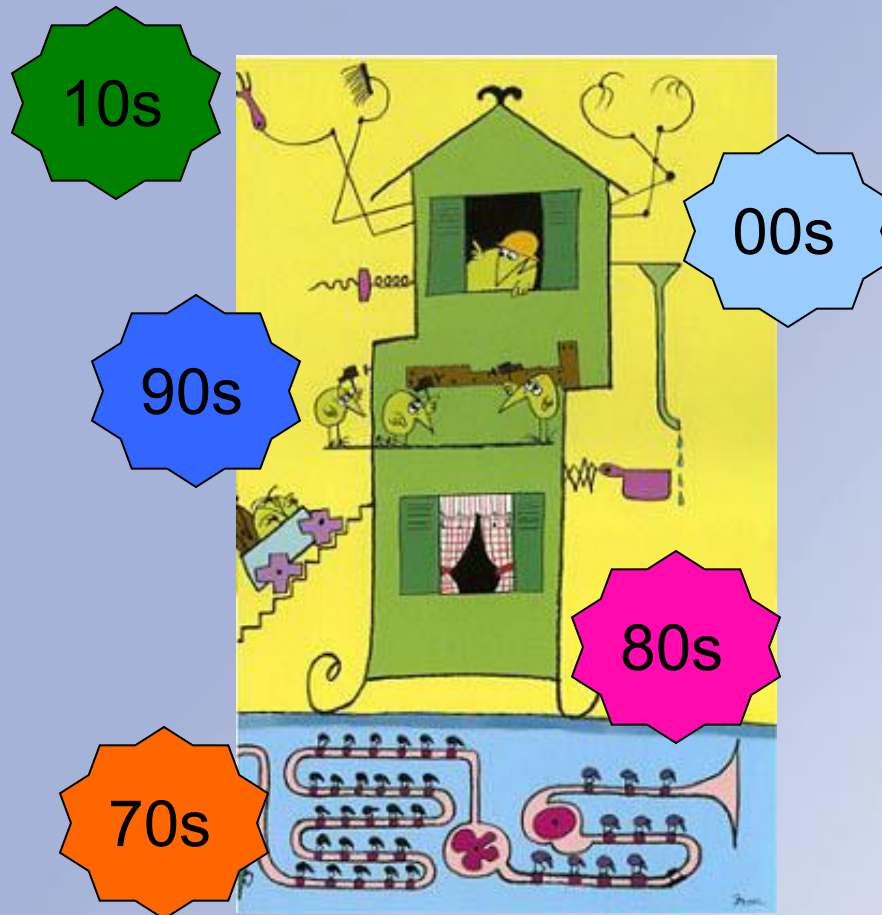
*« Si les architectes construisaient les bâtiments de la même façon que les programmeurs écrivent les programmes, le premier pivot venu détruirait la civilisation. »
(Deuxième loi de Weinberg, 1972)*

« Génie logiciel » (1968 ... ou 1983 ?)



« Ensemble des activités de conception et de mise en œuvre des produits et des procédures tendant à rationaliser la production du logiciel et son suivi. »

La « crise du logiciel » aime le temps qui passe

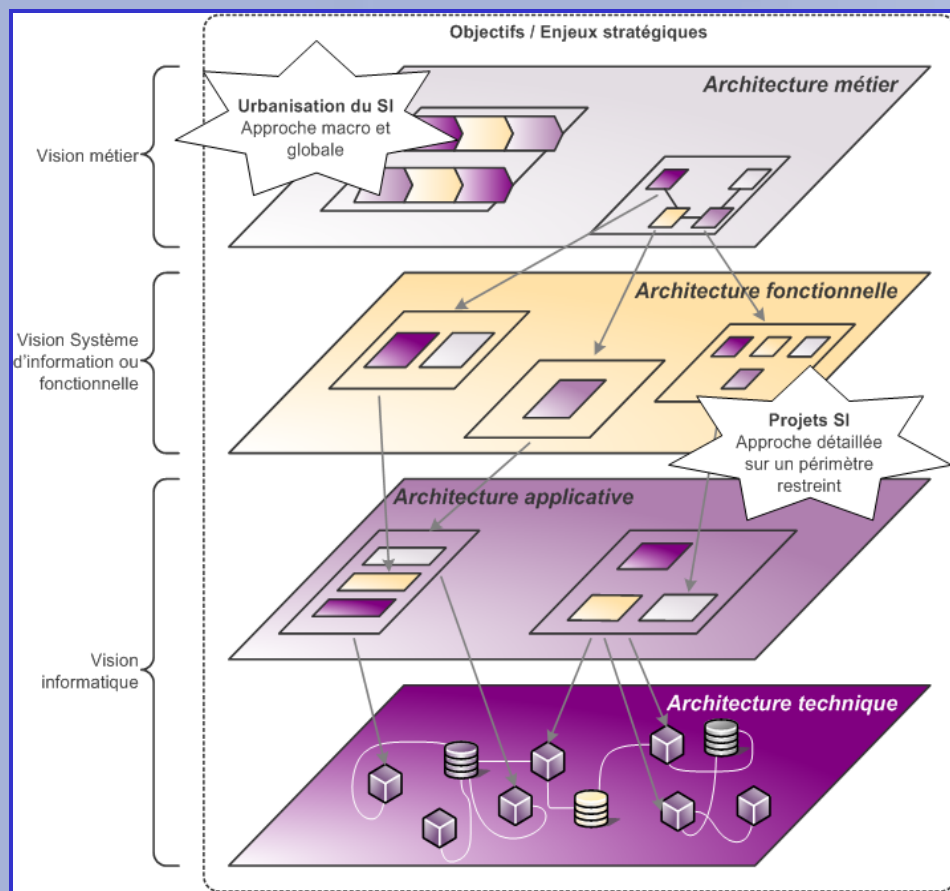


COMPLEXITE
CROISSANTE

Questions : comment ...

- **Obtenir un ROI satisfaisant sur la fonction informatique ?**
 - Développer, maintenir, faire évoluer pour le moins cher possible
 - Tout en réussissant à garantir la pérennité des systèmes existants
- **Tirer parti des opportunités qu'offre la technologie ?**
 - Informatique non plus en tant que support mais en levier d'innovation
- **Honorer des stratégies financières de groupe à court terme ?**
 - Fusions-acquisitions nécessitant la cohabitation multi-systèmes
 - Financiarisation poussant à l'externalisation
- **Sur fond d'augmentation constante de la complexité !**
 - circulation d'informations temps-réel (multi-canal), masse d'informations considérable (marketing B2C) ...

L'alignement du SI : une forme de réponse



Verticalisation
des fonctions

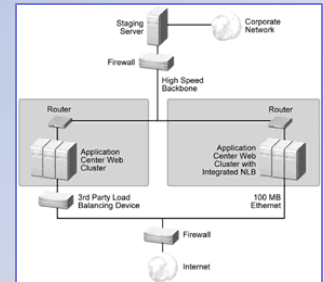
+

Horizontalisation
des
préoccupations

Couches, périmètres et métiers

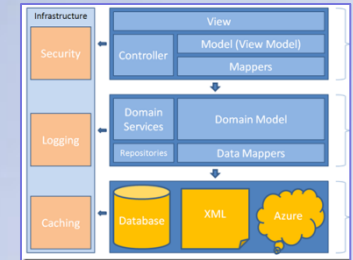
Infrastructure	Domaine des couches Réseau et Système. Périmètre de l' architecte technique .
Architecture applicative	Domaine des Applications Logicielles. Périmètre de l' architecte applicatif .
Architecture fonctionnelle	Domaine des processus fonctionnels. Périmètre de l' architecte applicatif et/ou de l' architecte SI .
Architecture Métier	Domaine des processus Métier et de l'urbanisation du SI. Périmètre de l' architecte SI .
En transverse sur plusieurs couches	L' expert technique et le responsable de domaine en architecture peuvent en fonction de l'organisation intervenir sur une ou plusieurs couches de l'architecture du SI.

L'architecte technique



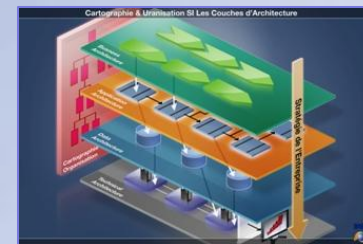
- **Domaine d'intervention : l'infrastructure**
 - Réseau et sécurité
 - Matériels et virtualisation des ressources
 - Systèmes d'exploitation
- **Rôles/fonctions**
 - Fournit une infrastructure technique conçue pour supporter un ensemble de services (applicatifs, voies de communication ...) selon des contraintes définies en terme de qualité de service : disponibilité, volumétrie, sécurité
 - Apporte une réponse au besoin d'exploitation des applications

L'architecte applicatif



- **Domaine d'intervention : les Systèmes Informatisés**
 - Architectures logicielles : spécifiques ou progiciels, autonomes/embarqués ou distribués, homogènes ou hétérogènes
 - Architecture fonctionnelle ou de données (besoins des référentiels)
- **Rôles/fonctions**
 - Traduit des contraintes fonctionnelles en un ensemble de plans d'une application à bâtir et de grandes orientations à respecter
 - Fait communiquer entre-eux des systèmes qui ne parlent pas le même langage
 - Construit, met à disposition et fait évoluer « la machine à développer les applications » : outils et procédés (normes, méthodes), cadre de qualité logicielle ...

L'architecte Métier ou SI ou d'Entreprise



- **Domaine d'intervention : l'urbanisation du SI**
 - Cartographie du Système d'Information nécessaire à l'urbanisation
 - Abstraction de l'ensemble des couches d'architecture
- **Rôles/fonctions**
 - Prévoit, planifie et suit l'implémentation du schéma directeur du SI
 - Interlocuteur privilégié du Métier, parfois même en lien avec les décideurs stratégiques de l'Entreprise
 - Peut devoir prendre en compte autant des aspects techniques que des aspects Métier au sein d'une même problématique

Le responsable de domaine en architecture



- **Domaine d'intervention : gestion d'une équipe d'architectes**
 - Non systématique : implique une budgétisation des travaux d'architecture
 - Géométrie variable d'une organisation à une autre
- **Rôles/fonctions**
 - Gestion de ressources humaines, budgétaires, d'outillage
 - Promotion politique de la fonction d'architecture vis-à-vis des autres fonctions stratégiques de l'Entreprise
 - Peut également cumuler son rôle de gestionnaire avec des fonctions d'expert ou de suivi de projets d'architecture

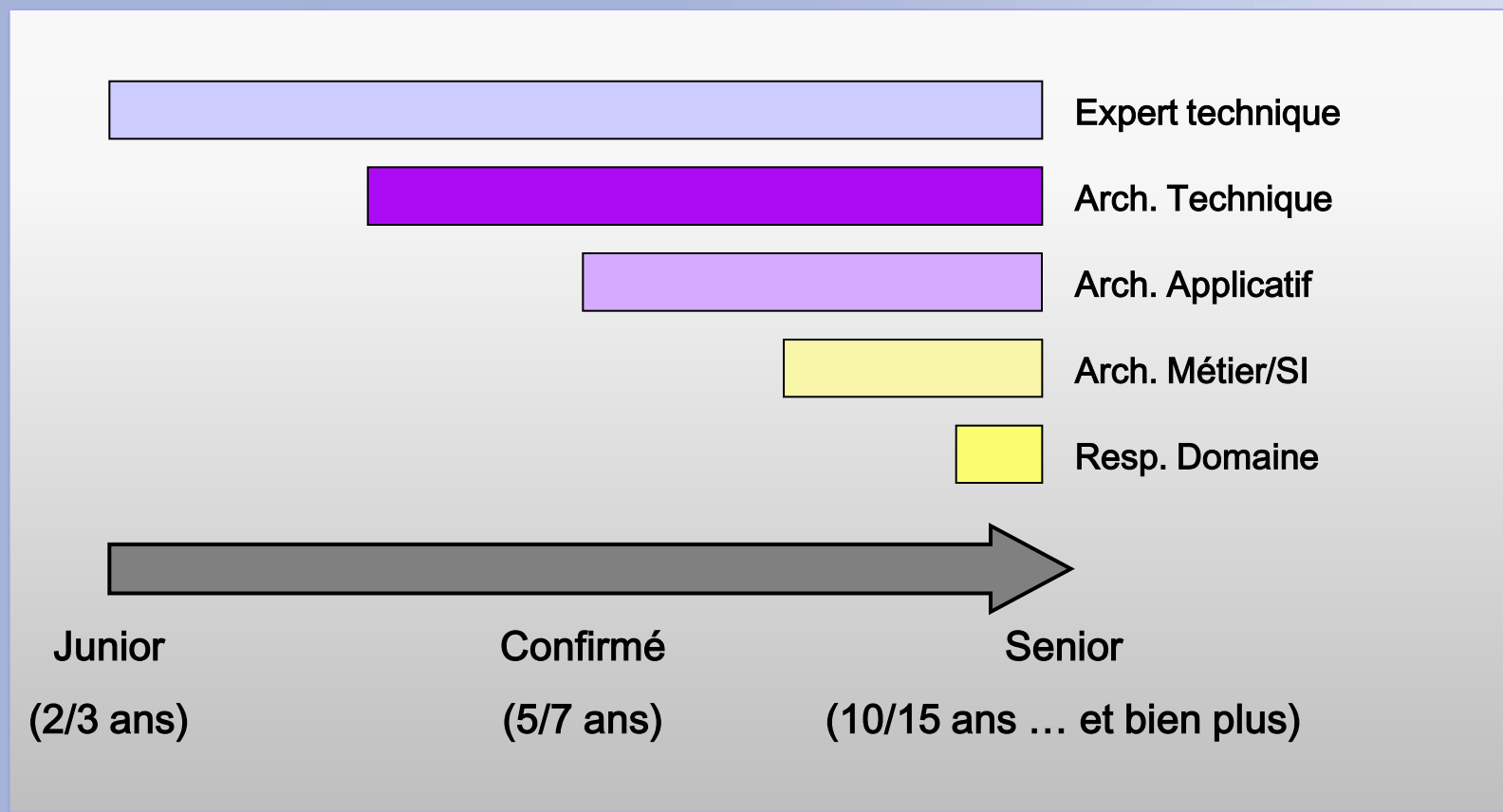
L'expert technique



- **Domaine d'intervention : SA spécialité**
 - Technique plus ou moins généraliste
 - Méthodologie
 - Tout sujet sur lequel les autres n'ont pas autant d'expérience que lui
- **Rôles/fonction**
 - Apporte une expertise technique spécifique en renfort d'une équipe ou en support : il est référent
 - Peut intervenir en tant que coach pour favoriser la montée en compétences d'autres acteurs
 - Réalise des audit de configurations existantes, des rapports d'expertise et peut accompagner/suivre des plans de mise en oeuvre

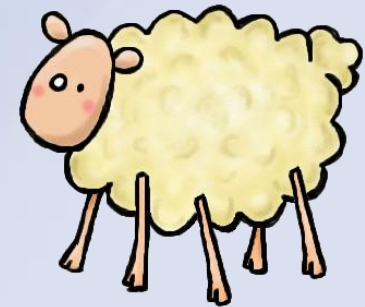


Métiers et niveaux d'expérience minimum



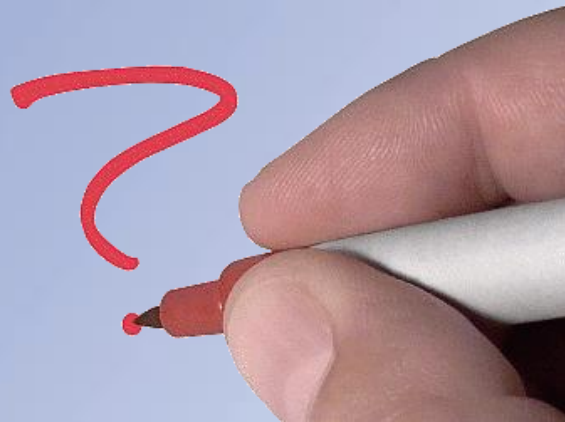
Caractéristiques du métier et aptitudes requises

- **S'investir dans une dualité Fonctionnelle & Technique**
 - Aspect pratique : les mains dans le « cambouis »
 - Avec connaissance du Métier de l'Entreprise
- **Analyser et conceptualiser**
 - Résolution de problématiques complexes
 - Curiosité et ouverture d'esprit sont requis
- **Communiquer et convaincre**
 - Multiplicité des interlocuteurs et des cultures
 - Toute solution passe par sa commercialisation !





Merci de votre attention



Avez-vous des questions ?



C'EST
TOUT
POUR
AUJOURD'
HUI.

TERMINE