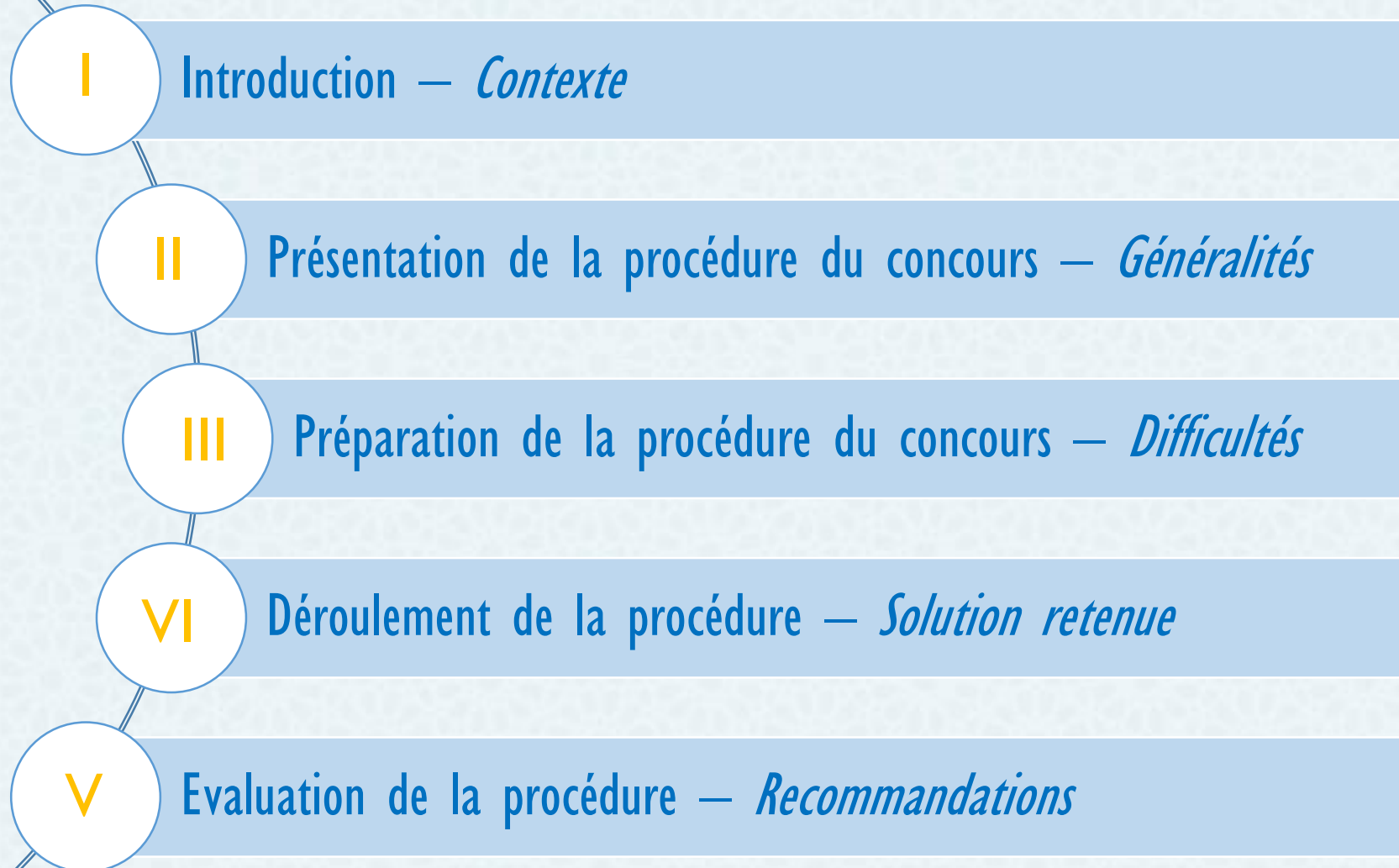




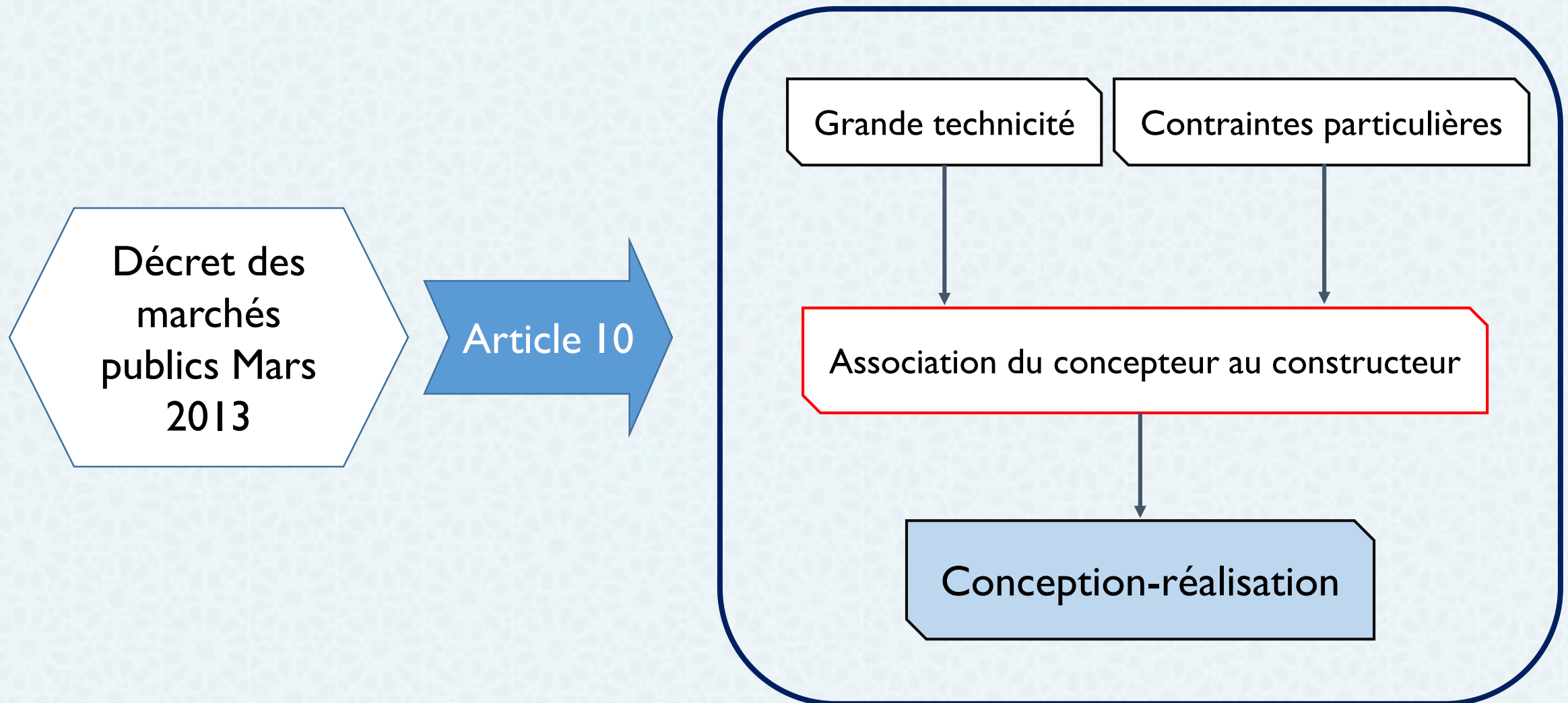
Marché de conception – réalisation Viaduc au PK 349+100 de la RN2

**Par M. Mohamed Taha FADEL
Ingénieur à la DOA-DR**

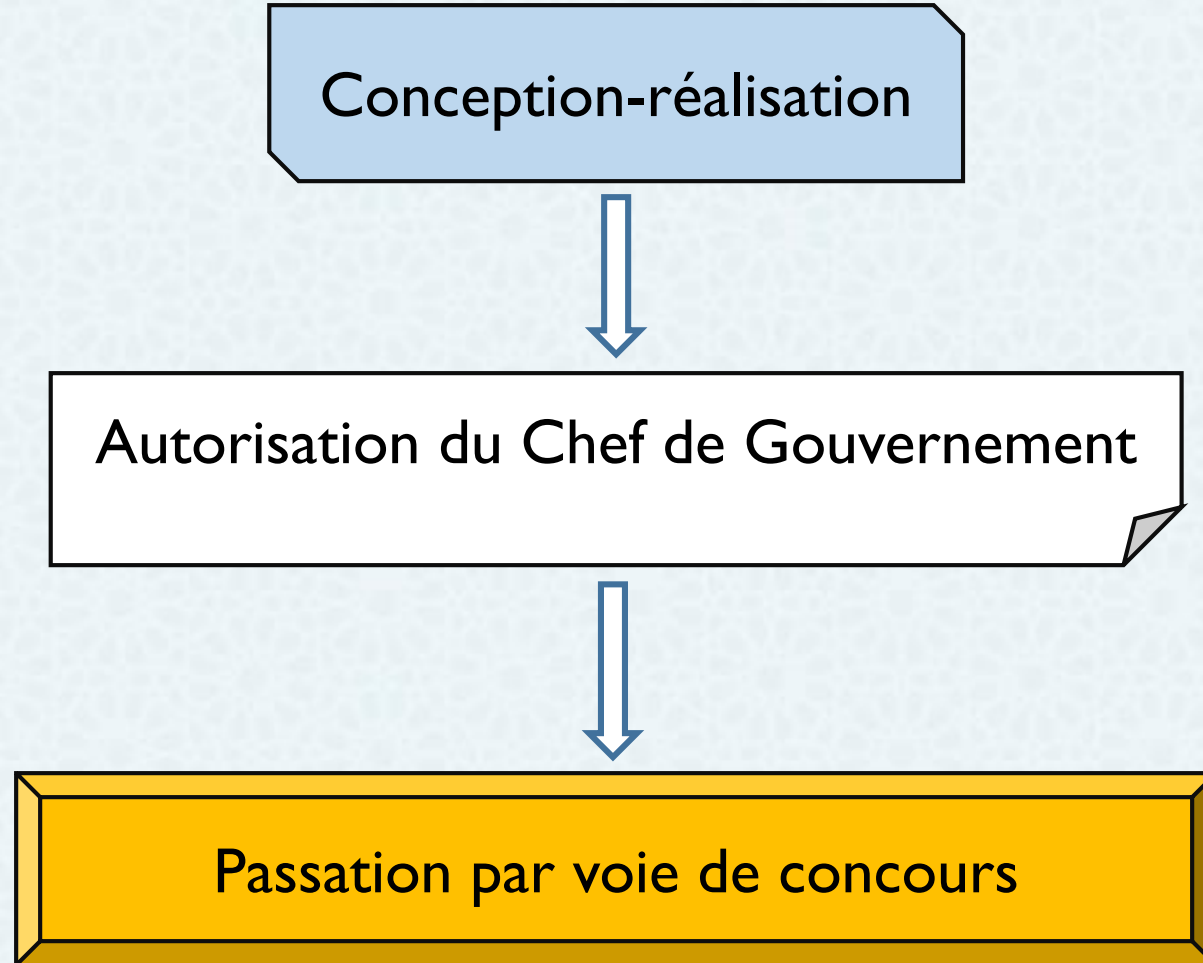
PLAN DE L'EXPOSÉ



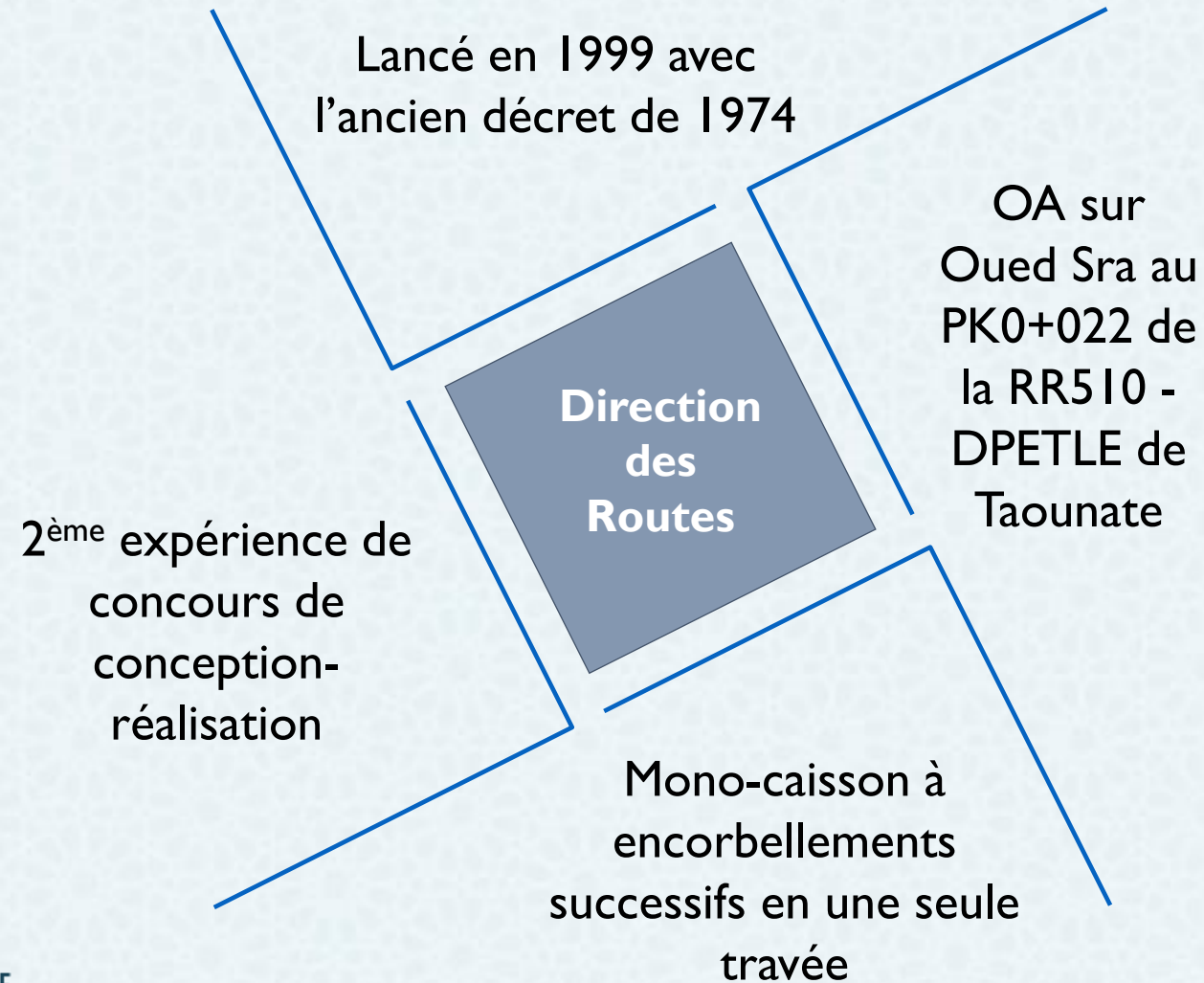
Introduction – Contexte



Introduction – Contexte



Introduction – Contexte



Introduction – Contexte

Brèche ~ 240 m

Hauteur
~ 40 m

Contraintes
géotechniques

Contraintes
sismiques

Introduction – Contexte

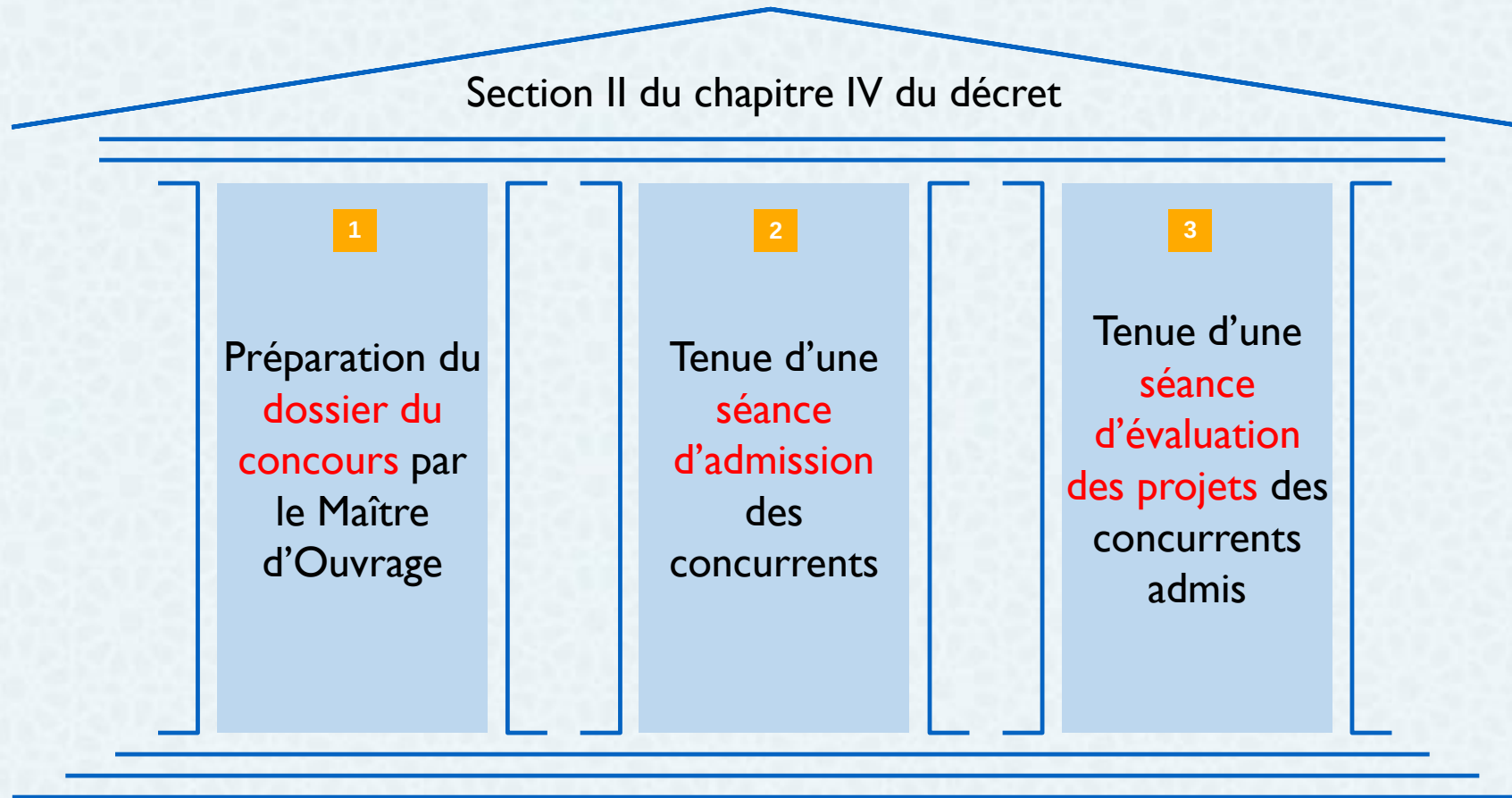


**Répondre
aux
contraintes
précitées**

**Mettre en
valeur de
la voie
express**

**Encourager
l'innovation**

Présentation de la procédure du concours – Généralités



Présentation de la procédure du concours – Généralités

Programme du concours :

- Énoncé de l'objectif recherché
- Exigences fonctionnelles du projet
 - Limite budgétaire du projet
 - Montant de la prime allouée

Règlement du concours :

- Liste des pièces à fournir
- Critères d'admission
- Critères d'évaluation et de classement des projets

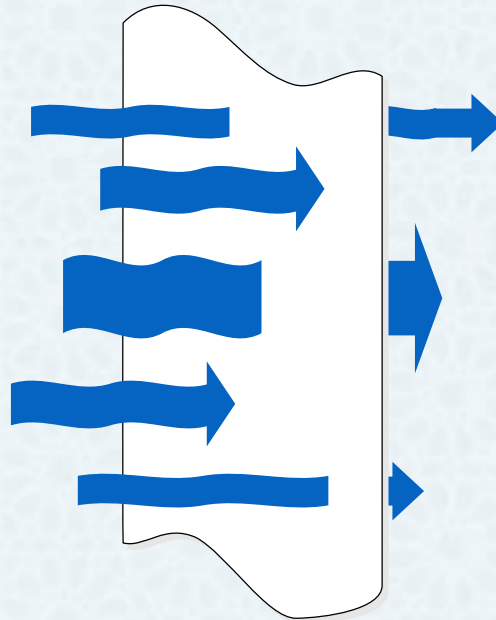
Dossier du concours

Présentation de la procédure du concours – Généralités

Phase de présélection

Jugement des capacités des concurrents :

- Administratives
- Financières
- Techniques



Phase d'évaluation des projets

Jugement des dossiers des concurrents :

- Projets
- Offres financières

Présentation de la procédure du concours – Généralités

Montant total de l'offre

Conception architecturale - Innovation

Moyens humains et matériels

Expérience spécifique - Qualité de l'assistance technique

Programme d'exécution - Chronogramme

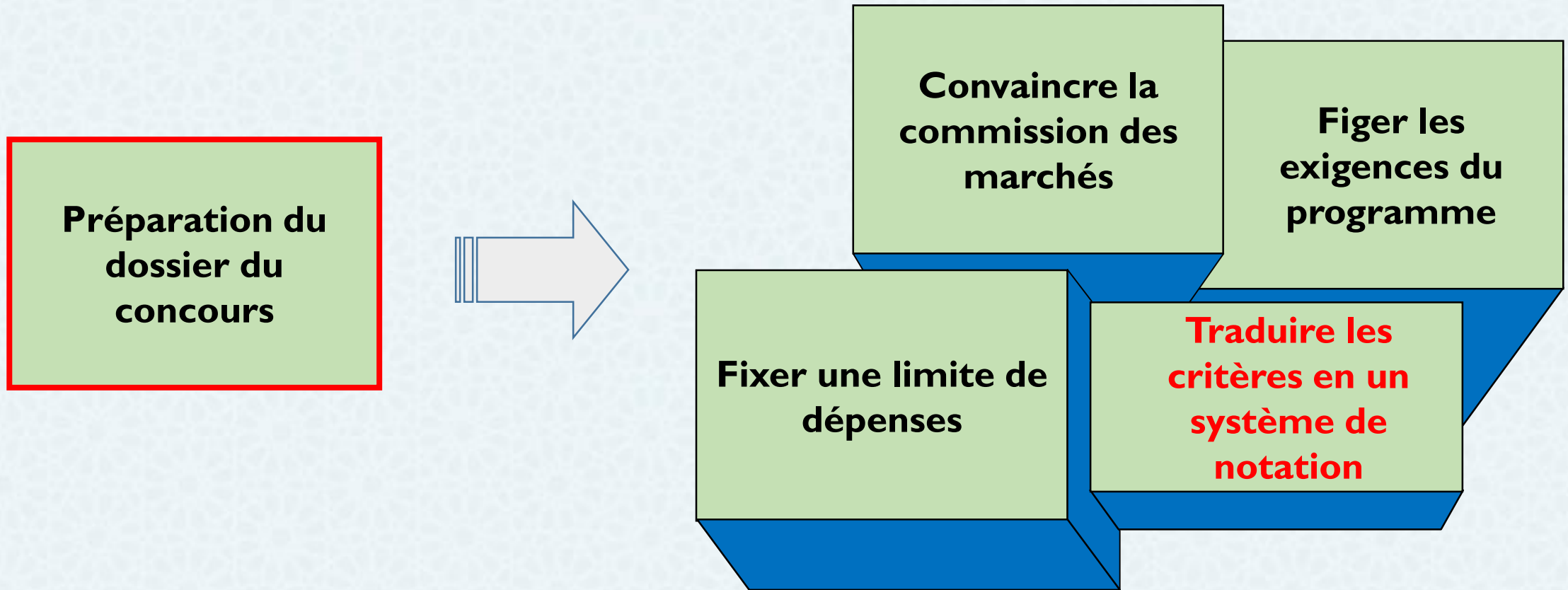
Degré de transfert des compétences

Méthodologie proposée

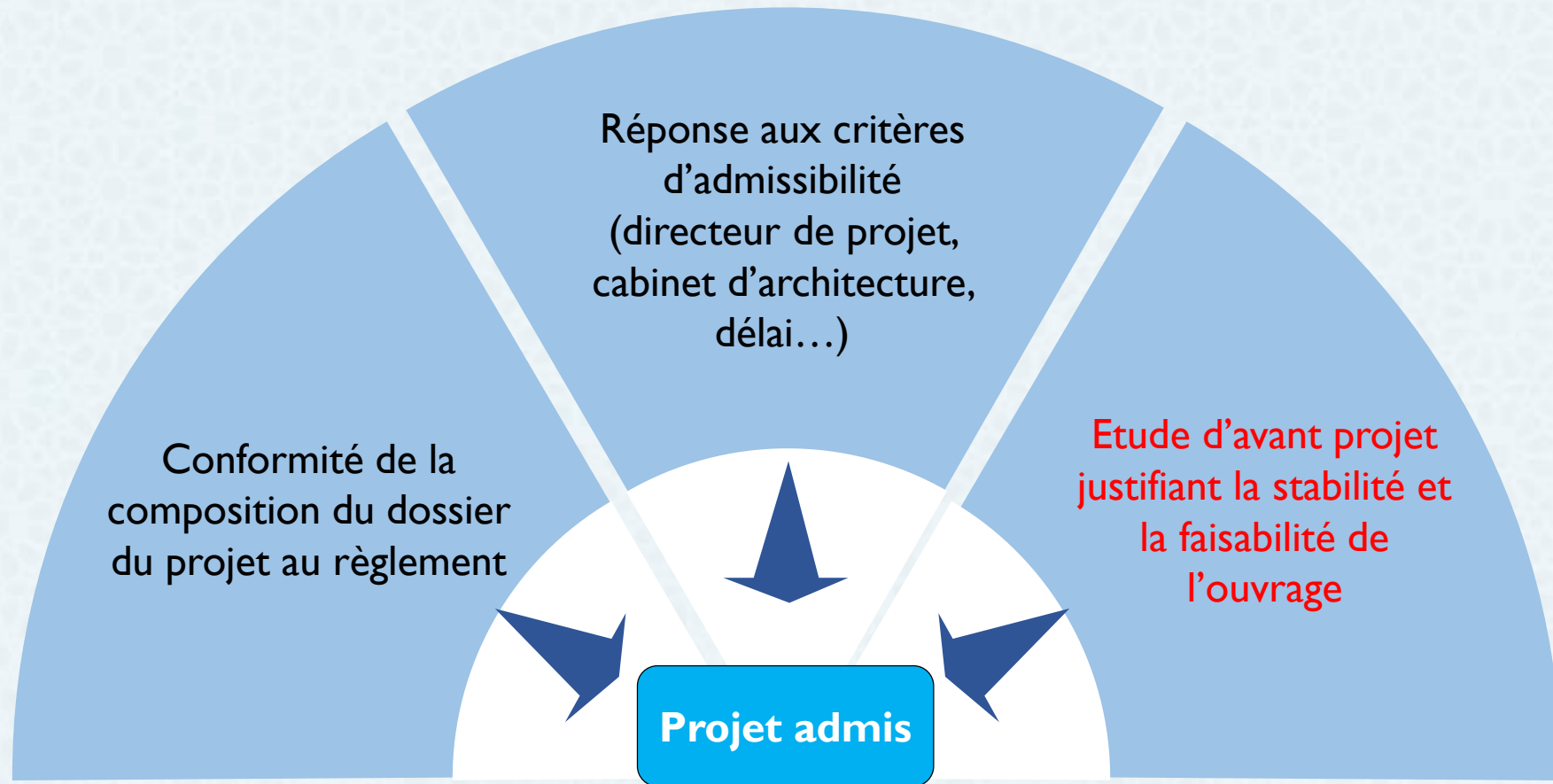
Garanties offertes

Critères
d'évaluation
des projets

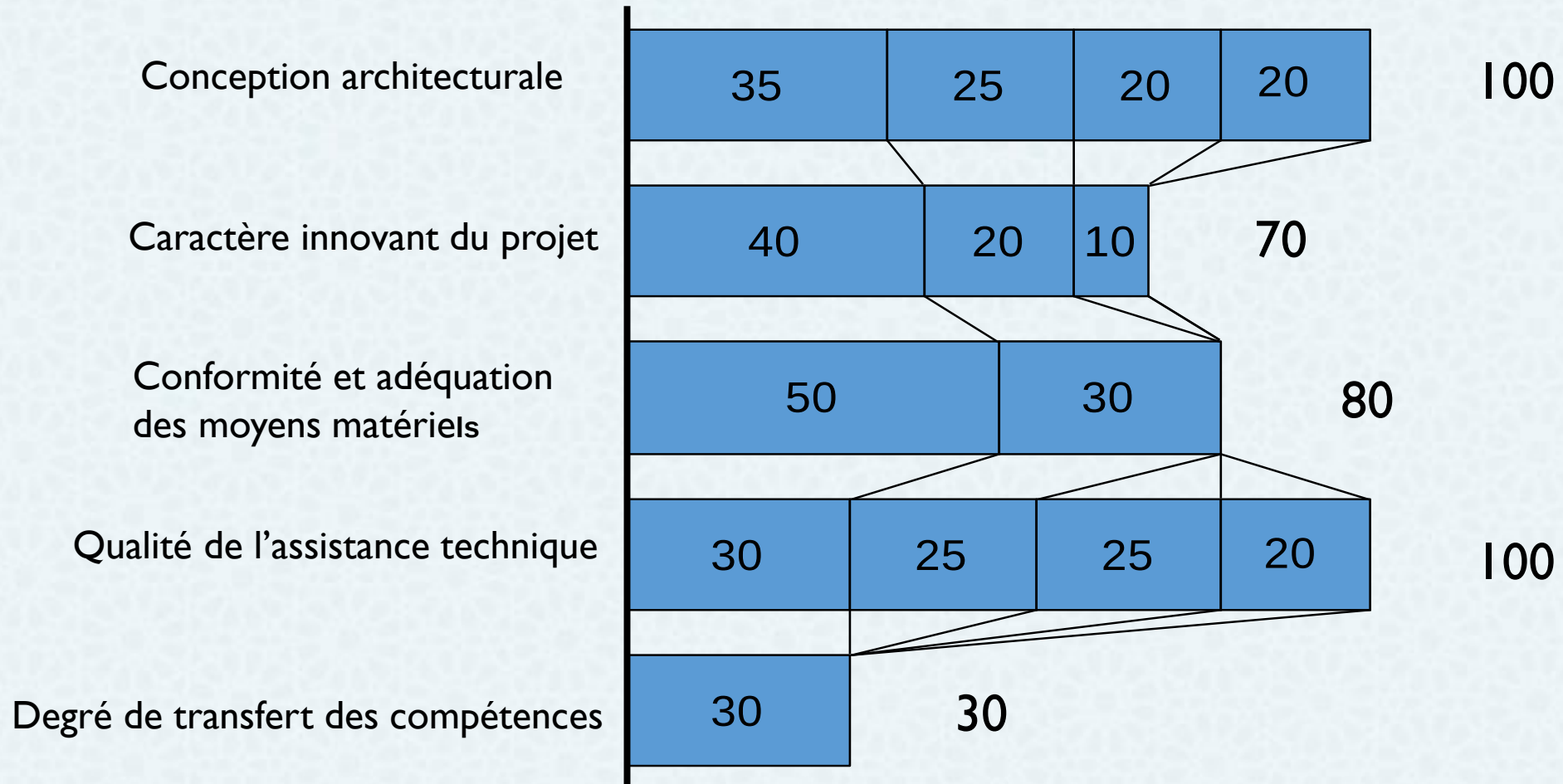
Préparation de la procédure du concours – Difficultés



Préparation de la procédure du concours – Difficultés



Préparation de la procédure du concours – Difficultés



Préparation de la procédure du concours – Difficultés

	Conception	Procédés	Matériaux
Caractère innovant du projet	40	20	10

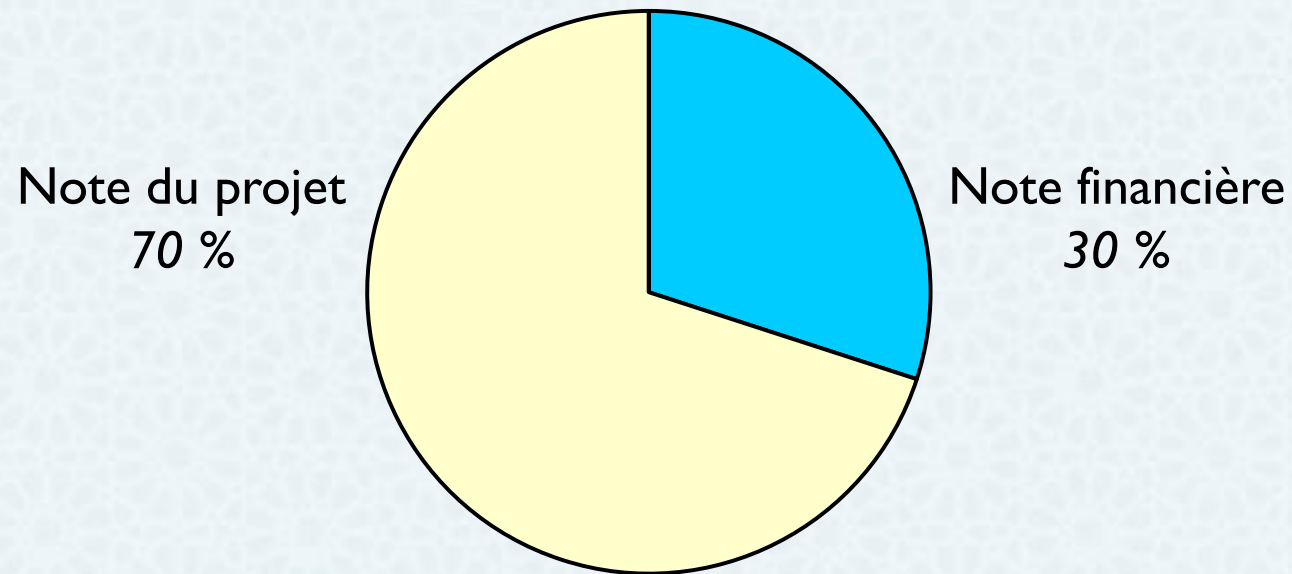
Très innovante et spéciale pour le projet	40	Très innovant	20	Matériaux spéciaux	10
Réalisée auparavant au Maroc mais non courante	20	Non courant	10	Matériaux courants	00
Classique ou courante	00	Classique	00		

Préparation de la procédure du concours – Difficultés

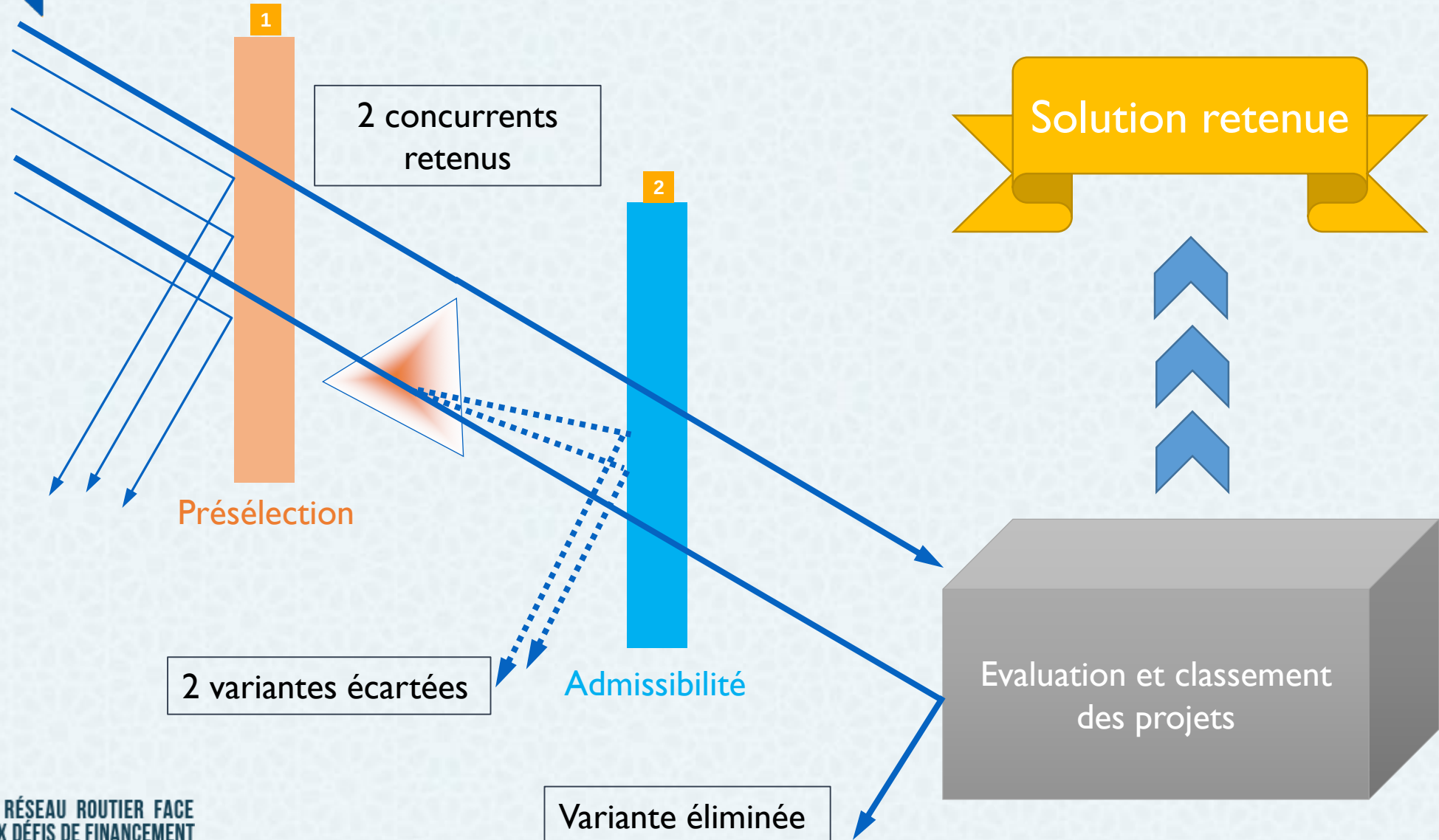
Note technique = $\sum$ Notes des critères , max = 650 , min = 380

Note du projet = Note technique / 6,5

Note financière = $100 * \text{Proportion du moins disant} / \text{Proportion analysée}$



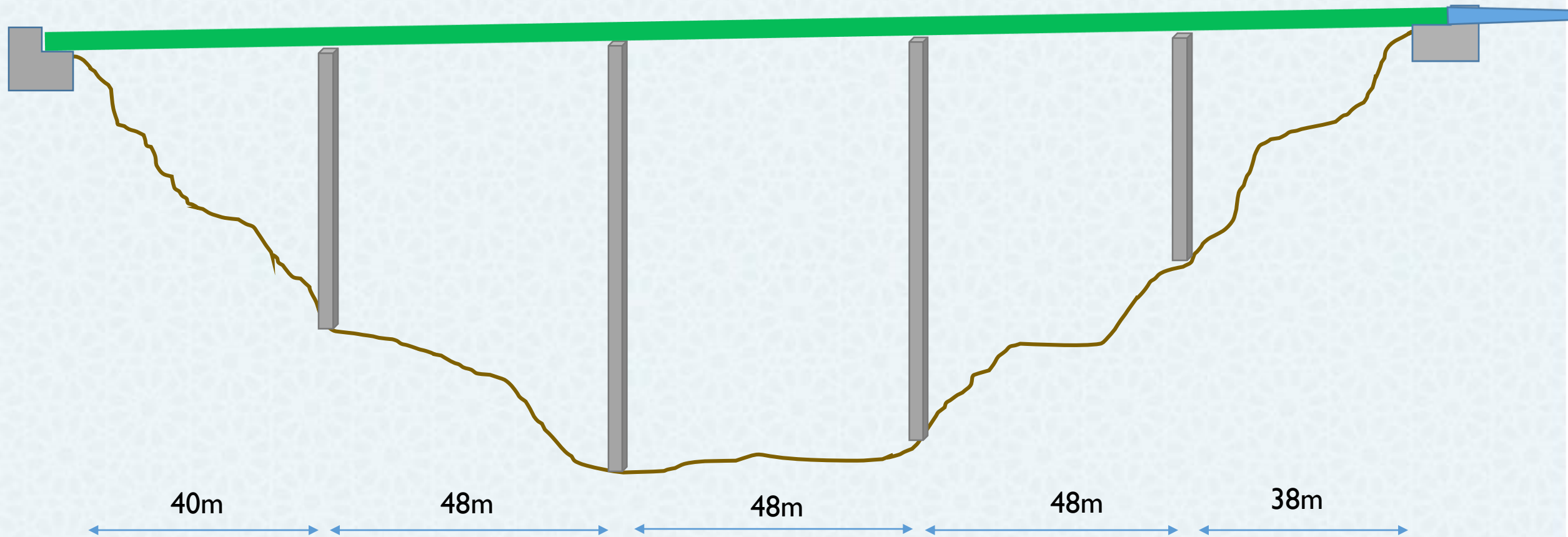
Déroulement de la procédure – Solution retenue



Déroulement de la procédure – Solution retenue

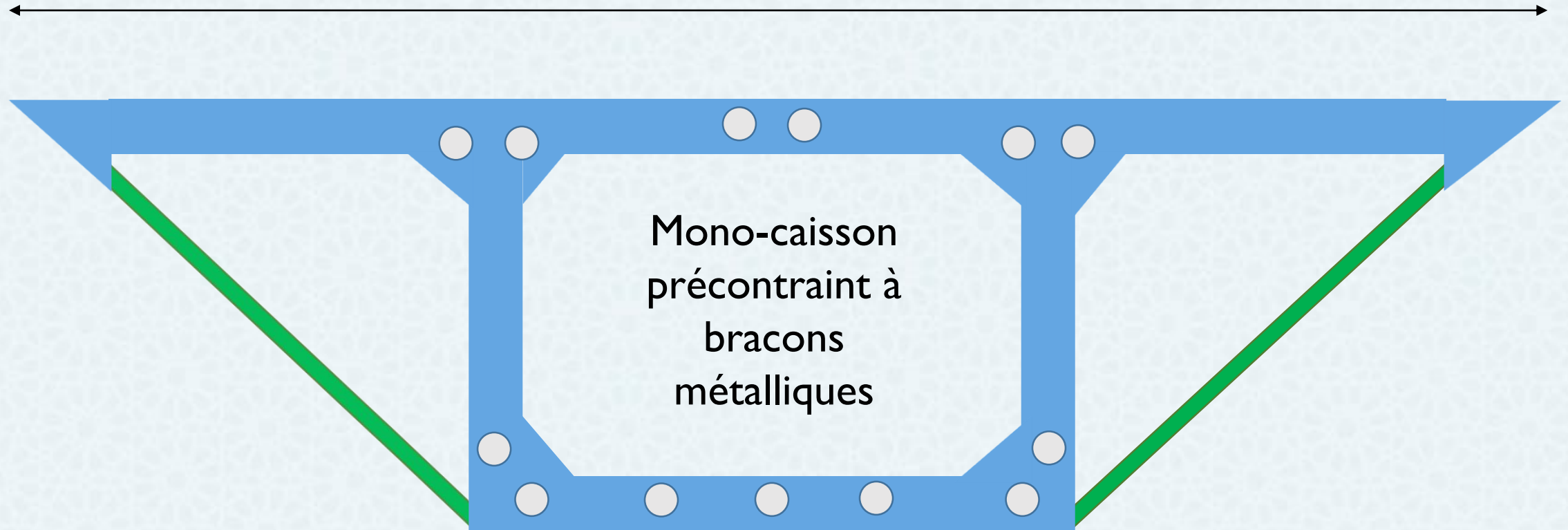
Entreprise de travaux – Titulaire du marché	SINTRAM
BET chargé des études d'exécution	NOVEC
BET chargé des études de méthodes	FREYSSINET International
Cabinet d'architecture	Frédéric ZIRK – Michel VIRLOGEUX Consultants

Déroulement de la procédure – Solution retenue

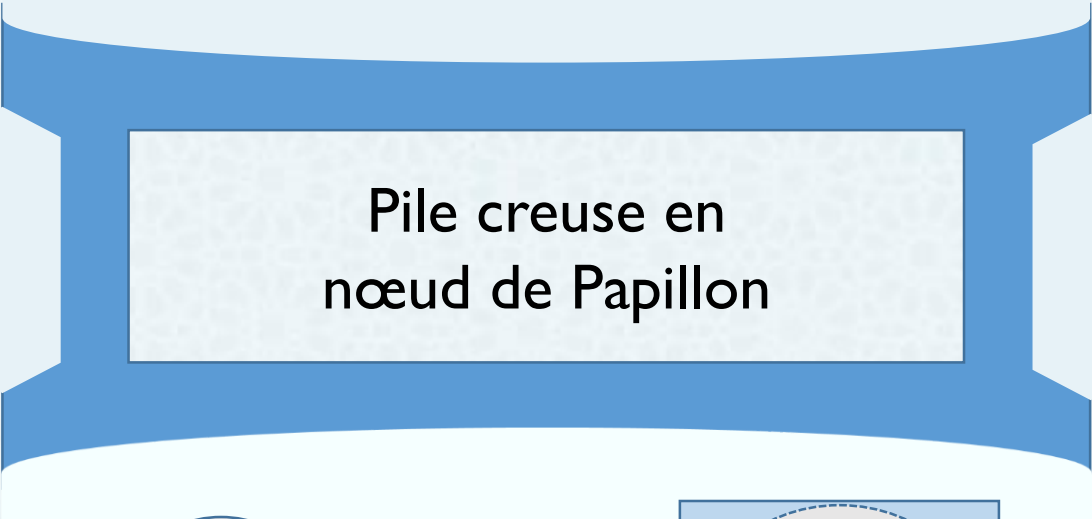


Déroulement de la procédure – Solution retenue

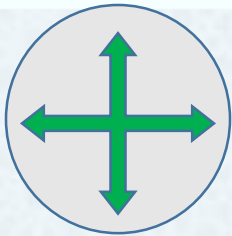
22 m = 2*2 voies de 3,5m + 2 trottoirs de 1m



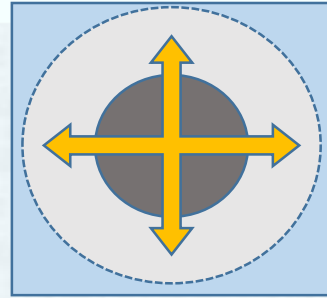
Déroulement de la procédure – Solution retenue



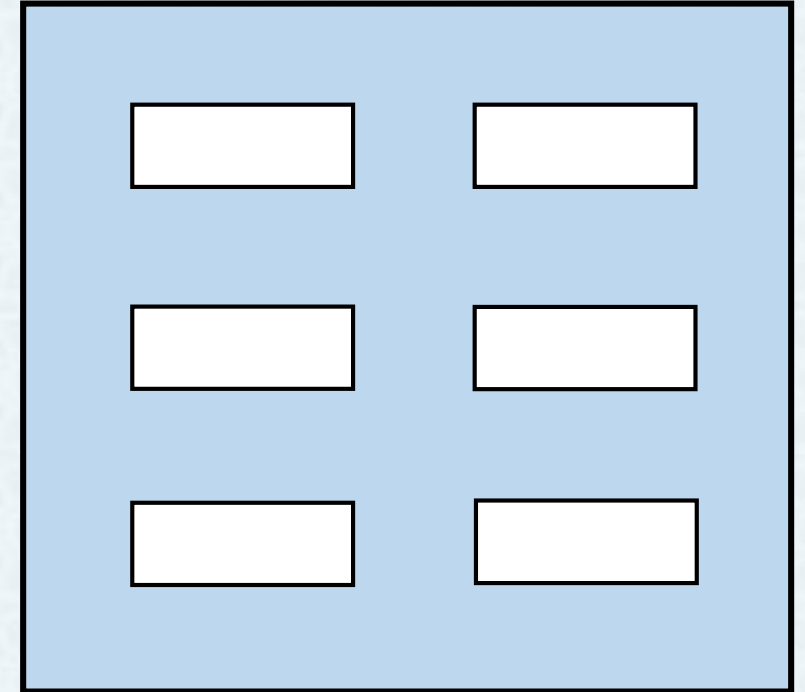
Pile creuse en
nœud de Papillon



Culées : à pot



Piles : fretté à
cœur de plomb



Six barrettes de
~40m

Déroulement de la procédure – Solution retenue

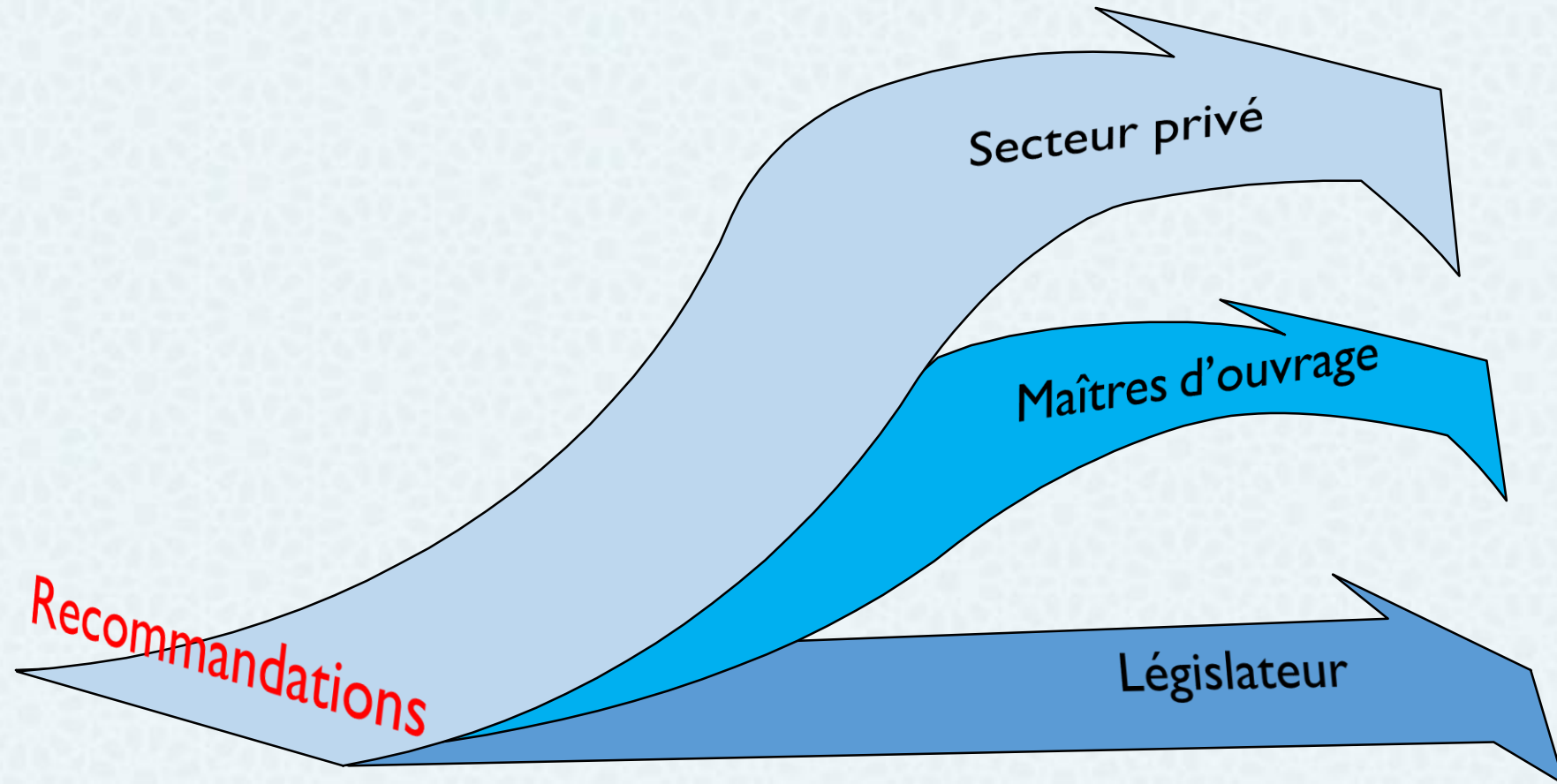
Deux variantes au niveau de l'ED :

- ☐ VIPP : ~80 MDhs HT
- ☐ Caisson précontraint par encorbellements successifs : ~100 MDhs HT

Variante retenue du concours :

- ☐ Mono-caisson précontraint avec bracons métalliques construits par poussage : ~85 MDhs HT

Evaluation de la procédure – Recommandations



Evaluation de la procédure – Recommandations

Maître
d'ouvrage

Préparer minutieusement le programme du concours

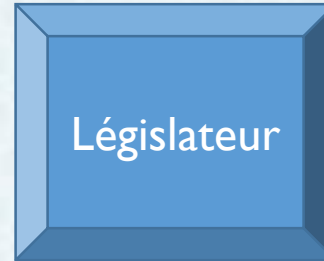
Ficeler le règlement du concours et le système de notation

Préparer un CPS enveloppe à l'avance

Définir clairement les missions des sous-commissions du jury

Eviter le recours au concours dans les situations d'urgence

Evaluation de la procédure – Recommandations



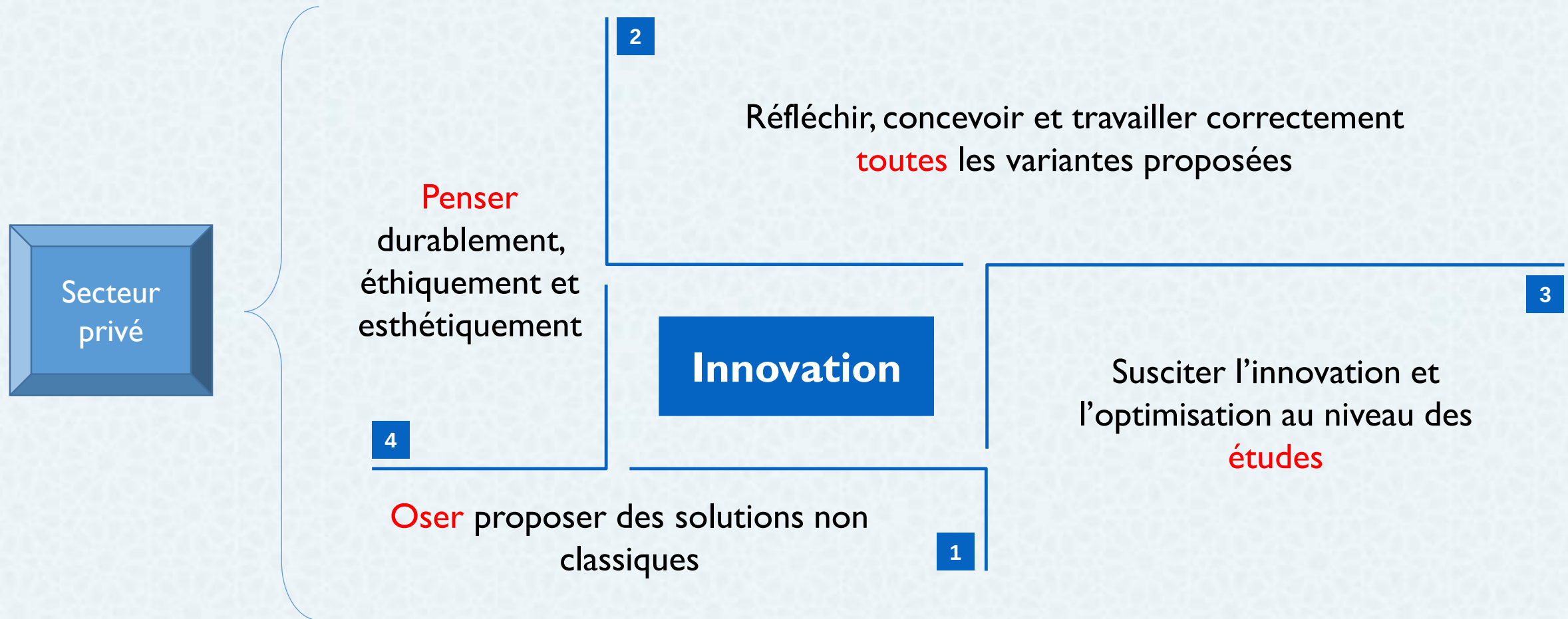
**Difficultés
d'appréciation de
l'expérience
spécifique des
concurrents
nationaux**

**Critères
d'évaluation à
introduire n'ayant
pas un lien direct
avec le projet**

**Principe de
notation ne
favorisant pas les
aspects prioritaires**

**Intervention non
claire du M.O. dans
quelques cas
particuliers**

Evaluation de la procédure – Recommandations



Merci de votre attention

« Les plus belles choses ne coûtent rien »

Proverbe québécois

