



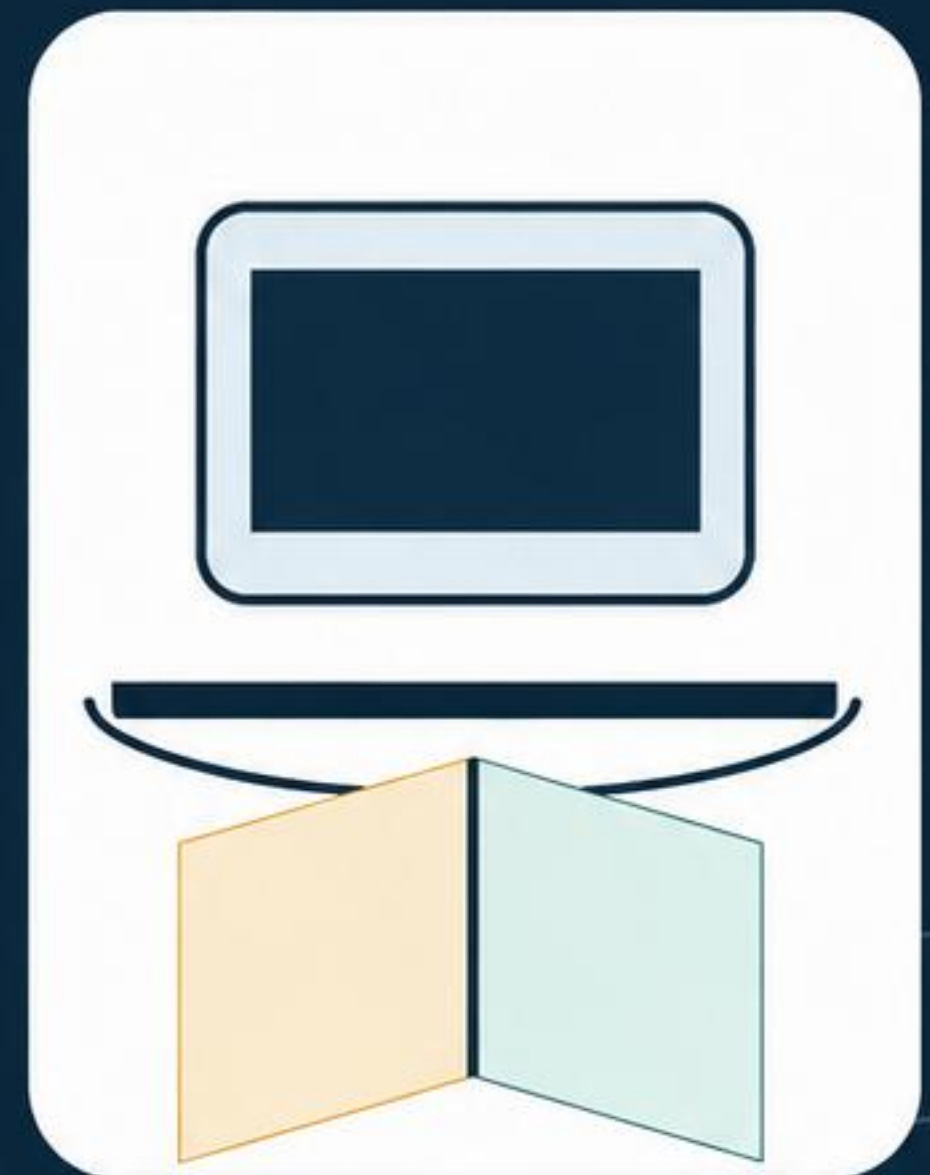
RÉUSSIR SON MÉMOIRE EN INFORMATIQUE

Les repères essentiels,
du choix du sujet
à la soutenance.

PROBLÈME

MÉTHODE

PREUVES



Un bon mémoire ne se résume pas à une
application qui fonctionne.



01 Partez d'un problème, pas d'une technologie

✗ À ÉVITER

« Je veux utiliser l'IA, la blockchain ou React. »

La technologie ne suffit pas à définir un sujet.

✓ À RECHERCHER

Quel problème faut-il résoudre ? Pour qui ? Pourquoi ?

Le besoin doit précéder le choix de l'outil.

Besoin réel

Bénéficiaires

Limites de l'existant

Résultat attendu

La technologie est un moyen, pas le sujet du mémoire.



02 Vérifiez que le sujet est réalisable

- ✓ Le problème est-il suffisamment précis ?
- ✓ Les données, utilisateurs ou équipements sont-ils accessibles ?
- ✓ Le travail peut-il être réalisé dans le délai disponible ?
- ✓ Les résultats pourront-ils être évalués ?
- ✓ Les compétences nécessaires sont-elles à votre portée ?

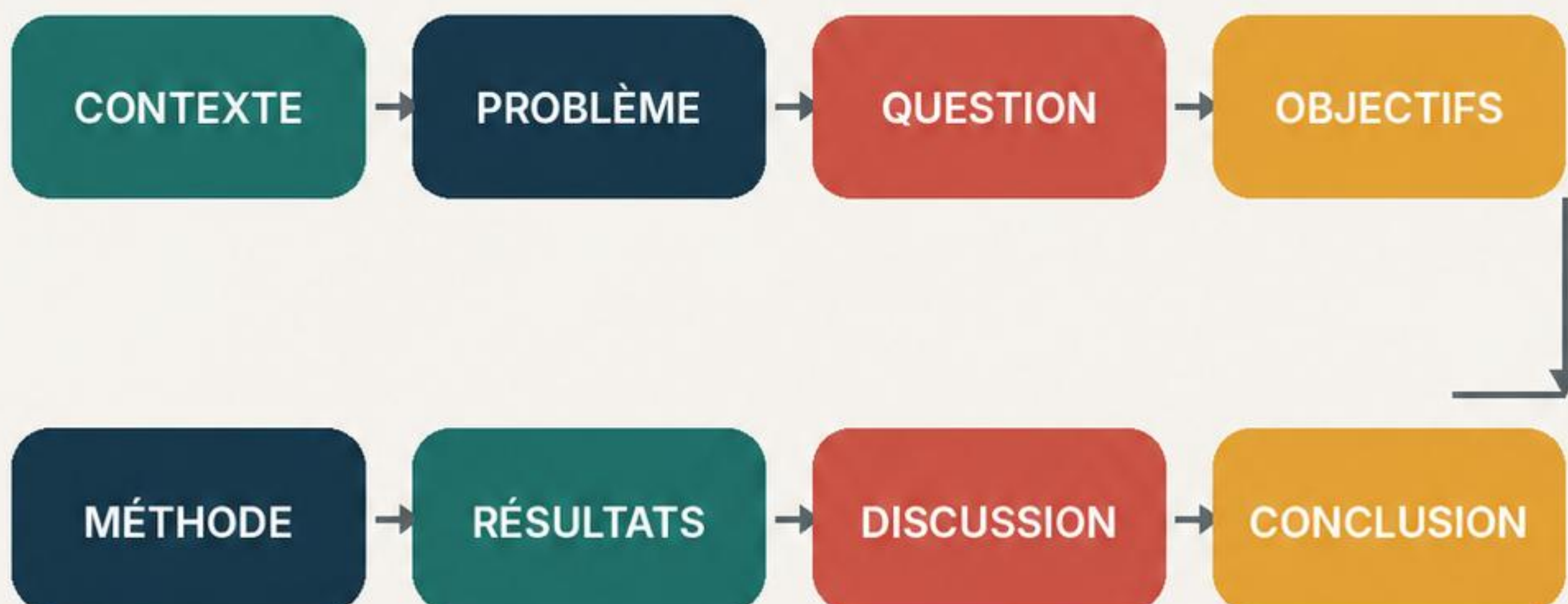
5 QUESTIONS



Mieux vaut un sujet modeste et achevé qu'un sujet ambitieux et inachevé.



03 Conservez une chaîne de cohérence



TEST SIMPLE

Chaque objectif doit conduire à une activité identifiable et à un résultat vérifiable.



04 Étudiez l'existant, ne le résumez pas

01 Sélectionner
des sources
fiables

02 Comparer
les approches

03 Identifier
les limites

04 Situer
votre contribution

Votre travail doit répondre à une limite ou à un besoin clairement identifié.



05 Justifiez chacun de vos choix

Un bon choix repose sur des critères liés au problème.

MÉTHODE

ARCHITECTURE

TECHNOLOGIE

DONNÉES

MODÈLE

MÉTRIQUE

✗ « C'est populaire » ou « je connais déjà l'outil »
ne constitue pas une justification suffisante.



06 Adaptez la méthode à votre spécialité

GÉNIE LOGICIEL

Exigences • architecture • tests

IA & DONNÉES

Protocole • baselines • métriques

RÉSEAUX

Débit • latence • disponibilité

CYBERSÉCURITÉ

Menaces • attaques • protections

IOT / EMBARQUÉ

Matériel • énergie • communication

IHM / OPTIMISATION

Utilisateurs ou formulation • comparaison

Les preuves attendues varient selon la nature du travail.



07 Produisez des preuves, pas seulement des captures

- ✓ Tests fonctionnels et techniques
- ✓ Comparaison avec une solution de référence
- ✓ Mesures et métriques adaptées
- ✓ Analyse des erreurs
- ✓ Limites reconnues et protocole reproductible
- ✓ Sécurité et protection des données

Une solution qui s'exécute n'est pas forcément une solution validée.



08 Rédigez pendant la réalisation

1

Rédiger progressivement

Ne pas attendre la fin du projet.

2

Conserver les références

Les enregistrer dès leur consultation.

3

Versionner les livrables

Code, données et documents.

4

Commenter les résultats

Figures, tableaux et décisions.

5

Noter les difficultés

Inclure les limites et les choix effectués.

Le mémoire raconte une démarche, pas seulement le résultat final.



PRÉPAREZ UNE **SOUTENANCE** SIMPLE ET MAÎTRISÉE

- ✓ Le problème traité
- ✓ Votre contribution personnelle
- ✓ La méthode utilisée
- ✓ Les principaux résultats
- ✓ Les limites et perspectives

PRÉVOYEZ UN PLAN B

Démonstration courte + captures ou vidéo de secours.

**UTILE + COHÉRENT + JUSTIFIÉ + VÉRIFIABLE
+ MAÎTRISÉ**