



# KPRAT




IMAGE - AVRIL 2025



# Déroulé du cours

- Séance d'introduction : aujourd'hui !
- Présentation d'articles à chaque séance avec Thierry Géraud ("Théo") = évaluation

Objectifs: connaître les bases de la recherche bibliographique, avoir des notions des communications scientifiques possibles, lire et présenter un article scientifique.

A blurred background image of a financial chart. It features a candlestick chart in the upper half and a bar chart in the lower half, both overlaid with various trend lines and dotted lines. A numerical value '1.65' is visible in the top left corner of the chart area.

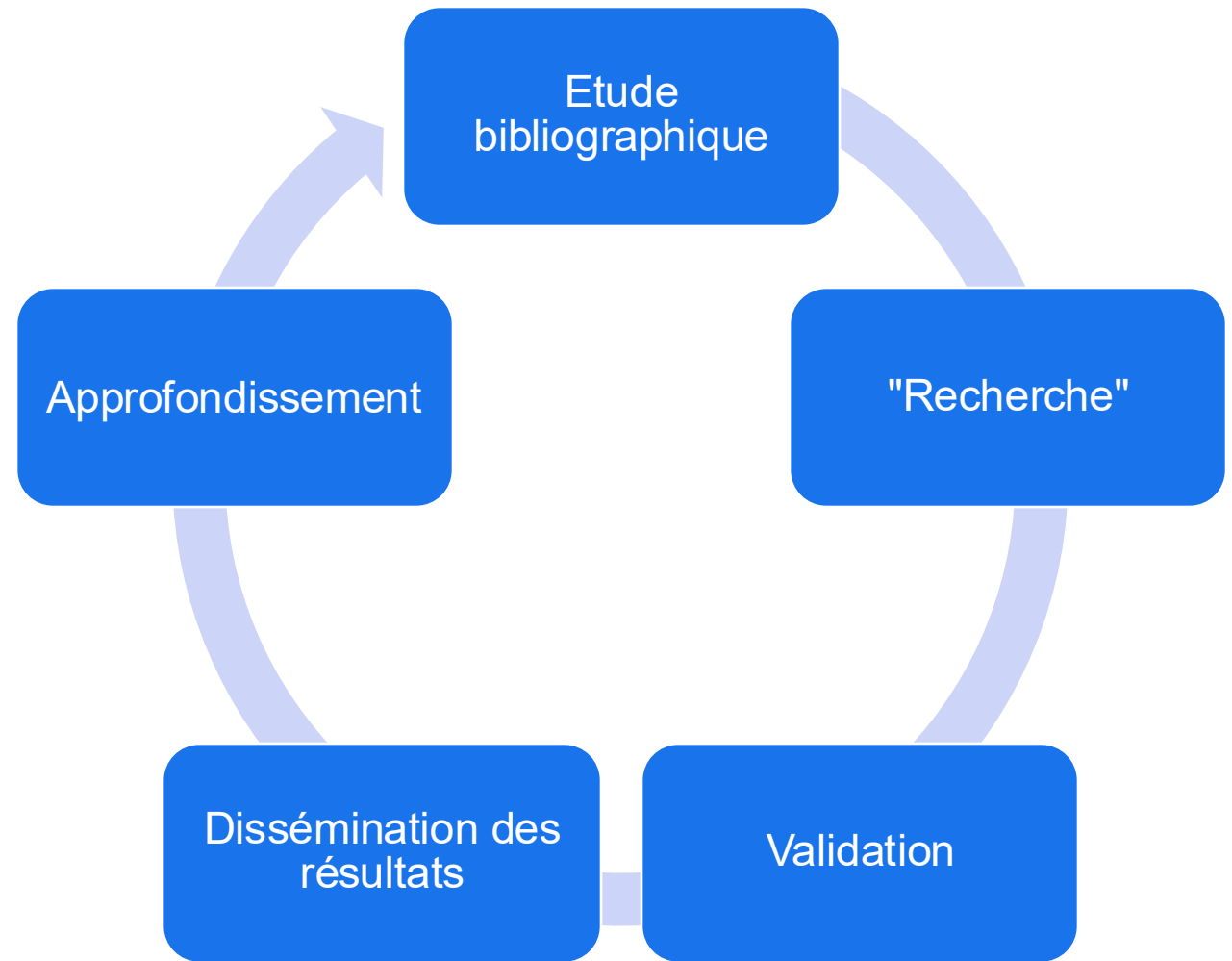
# Etude de cas : le monde de la recherche

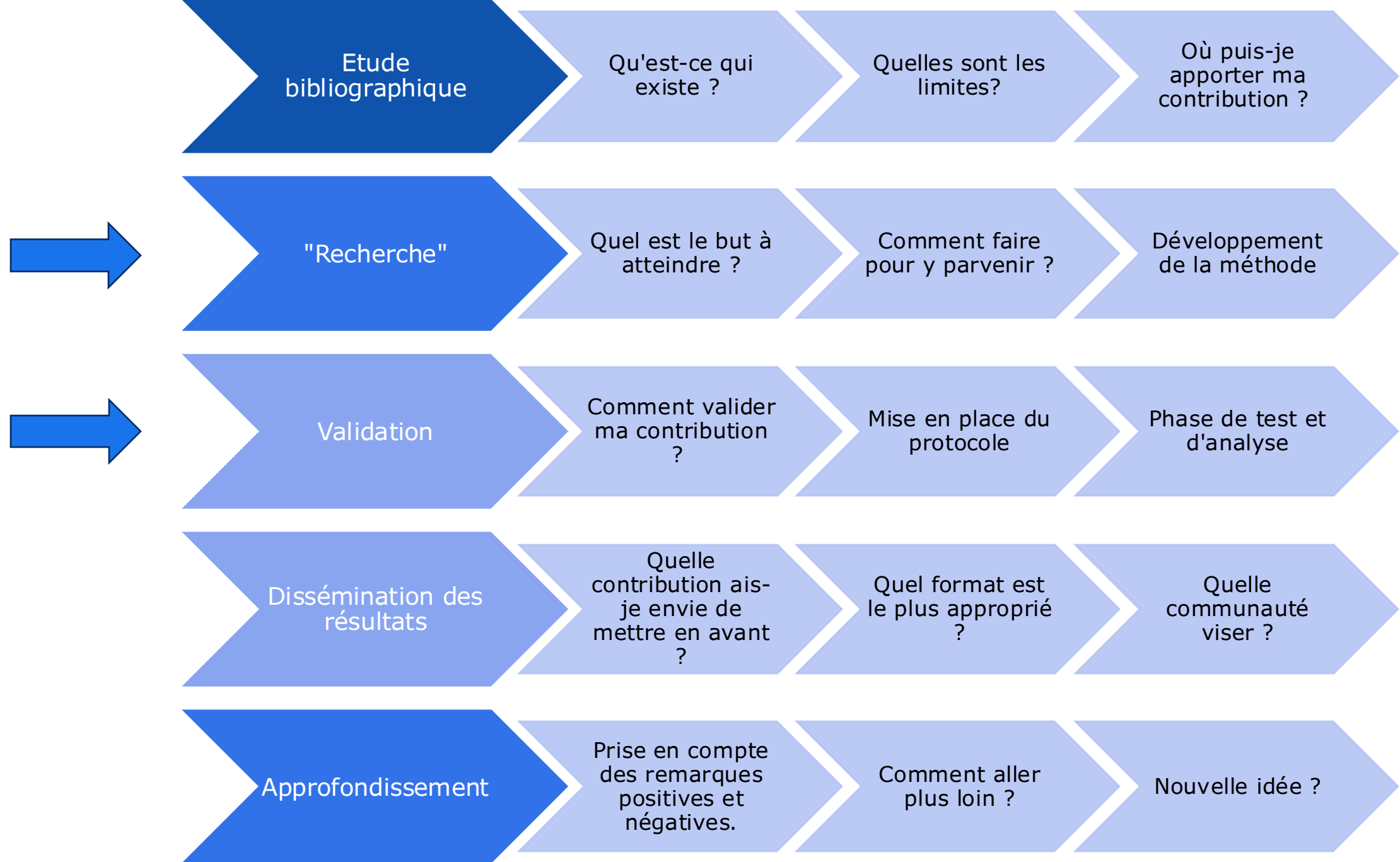
Toute recherche doit s'appuyer sur une étude au préalable de l'existant. **Le but n'est pas de réinventer la roue** ! De même, il est important de mettre en avant l'apport de nos travaux par rapport à l'existant, de s'y comparer etc. Et de ne pas plagier !

Attention à ChatGPT & Co !

---

# La recherche : un cycle continu





Etude  
bibliographique

Qu'est-ce qui  
existe ?

Quelles sont les  
limites ?

Où puis-je  
apporter ma  
contribution ?

Dissémination des  
résultats

Quelle  
contribution ais-  
je envie de  
mettre en avant  
?

Quel format est  
le plus approprié  
?

Quelle  
communauté  
viser ?

Approfondissement

Prise en compte  
des remarques  
positives et  
négatives.

Etude  
bibliographique

Qu'est-ce qui  
existe ?

Quelles sont les  
limites ?

Où puis-je  
apporter ma  
contribution ?

Dissémination des  
résultats

Quelle  
contribution ais-  
je envie de  
mettre en avant  
?

Quel format est  
le plus approprié  
?

Quelle  
communauté  
viser ?

Approfondissement

Prise en compte  
des remarques  
positives et  
négatives.

---

# Etude bibliographique : quézaquo ?

Quand on parle d'étude bibliographique, on parle de deux choses :

## L'activité

- Il s'agit de faire une "veille"
- C'est la lecture d'articles sur un sujet de recherche

## La production

- Il s'agit d'un résumé écrit des méthodes de la littérature les plus pertinentes à l'heure "actuelle".



# Les clefs d'une bonne étude bibliographique



Identifier l'état de l'art  
actuel

Donner le contexte des  
travaux significatifs  
antérieurs

Mettre en évidence les  
forces et faiblesses des  
méthodes

Et surtout : comprendre le contexte d'un champ de recherche avant de faire de la recherche !

---

# Bien commencer son étude

Il est impossible de faire un état de l'art d'un domaine trop large. Exemple : je ne peux pas faire d'état de l'art de l'intelligence artificielle. Par contre, je peux faire un état de l'art des techniques d'intelligence artificielle appliquées à la segmentation des petites lésions cérébrales.

Il faut donc :

Découper le domaine de recherche en plusieurs concepts

Identifier des mots-clefs

Etendre en rephrasant et en ajoutant des mots techniques proches

# Se lancer dans son étude

## Identifier les articles importants

- Commencer par les journaux et conférences "rankées" A/A\*
- Regarder les articles les plus cités

## Identifier les références les plus importantes du domaine

- Nombre de citations
- En rapport avec le sujet

## Se laisser guider par les citations

- Aller dans le passé avec les références dans l'article
- Voir les nouvelles contributions dans les articles citant cet article

---

# S'organiser

Il existe des  
gestionnaires de  
bibliographie pour ça !

Télécharger les articles

(Préparer la citation (bibtex))

Ecrire tous les commentaires qui viennent pendant la lecture

"Reviewer" l'article

Noter les articles "à lire" au fur et à mesure

---

# Faut-il lire tous les articles ?

NON ! Sinon ça ferait beaucoup, beaucoup d'articles. Il faut les sélectionner



Souvenez vous bien de cette "méthode", on y reviendra plus tard !

---

# Comment "reviewer" un article ?

Résumer l'idée principale

Résumer le domaine d'application (catégoriser)

Résumer les contributions

Résumer les définitions (si besoin)

Résumer les sections intéressantes

Relever les forces et faiblesses

Relever les références intéressantes

Ecrire les remarques "personnelles"

Penser à s'arrêter à un moment...en général, quand on remonte trop loin dans le temps ou que les domaines commencent à être trop éloignés

---

# Les outils possibles

## Pour trouver des articles

- Google Scholar
- HAL
- ArXiv
- Research gate
- ...

## Pour gérer sa biblio

- Zotero
- Mendeley
- Notion
- BibDesk
- ...

Etude  
bibliographique

Qu'est-ce qui  
existe ?

Quelles sont les  
limites ?

Où puis-je  
apporter ma  
contribution ?

Dissémination des  
résultats

Quelle  
contribution ais-  
je envie de  
mettre en avant  
?

Quel format est  
le plus approprié  
?

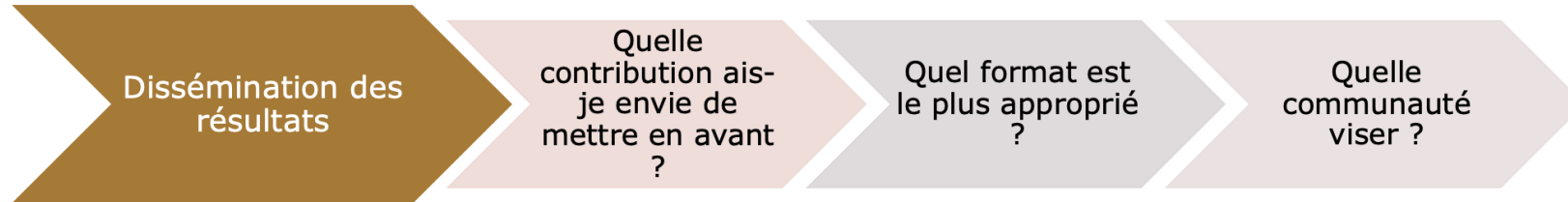
Quelle  
communauté  
viser ?

Approfondissement

Prise en compte  
des remarques  
positives et  
négatives.



# Dissémination des résultats



Identifier la contribution :  
méthodo ? algo ? applicative ?

Se renseigner sur les formats  
possibles : article, présentation  
seule, chapitre, workshop etc.

Identifier la ou les communautés  
qui peuvent être impactées par  
la contribution (informatique ?  
spécialisée ? les 2 ?)

Dans tous les cas : bien se renseigner sur la manière de disséminer afin d'éviter les erreurs de cible (confs ou journaux prédateurs par exemple)

---

# L'article

- Cf la pyramide !

Cibler le journal

Se référer  
aux  
instructions  
de  
publications  
!

Réfléchir comme un futur  
lecteur

On écrit  
l'abstract  
en dernier !  
Il faut  
donner  
envie !

Réfléchir comme un  
reviewer

Est-ce que  
vous  
laisseriez  
passer cet  
article ?

# Le Poster

Il s'agit d'une présentation mixte d'un article

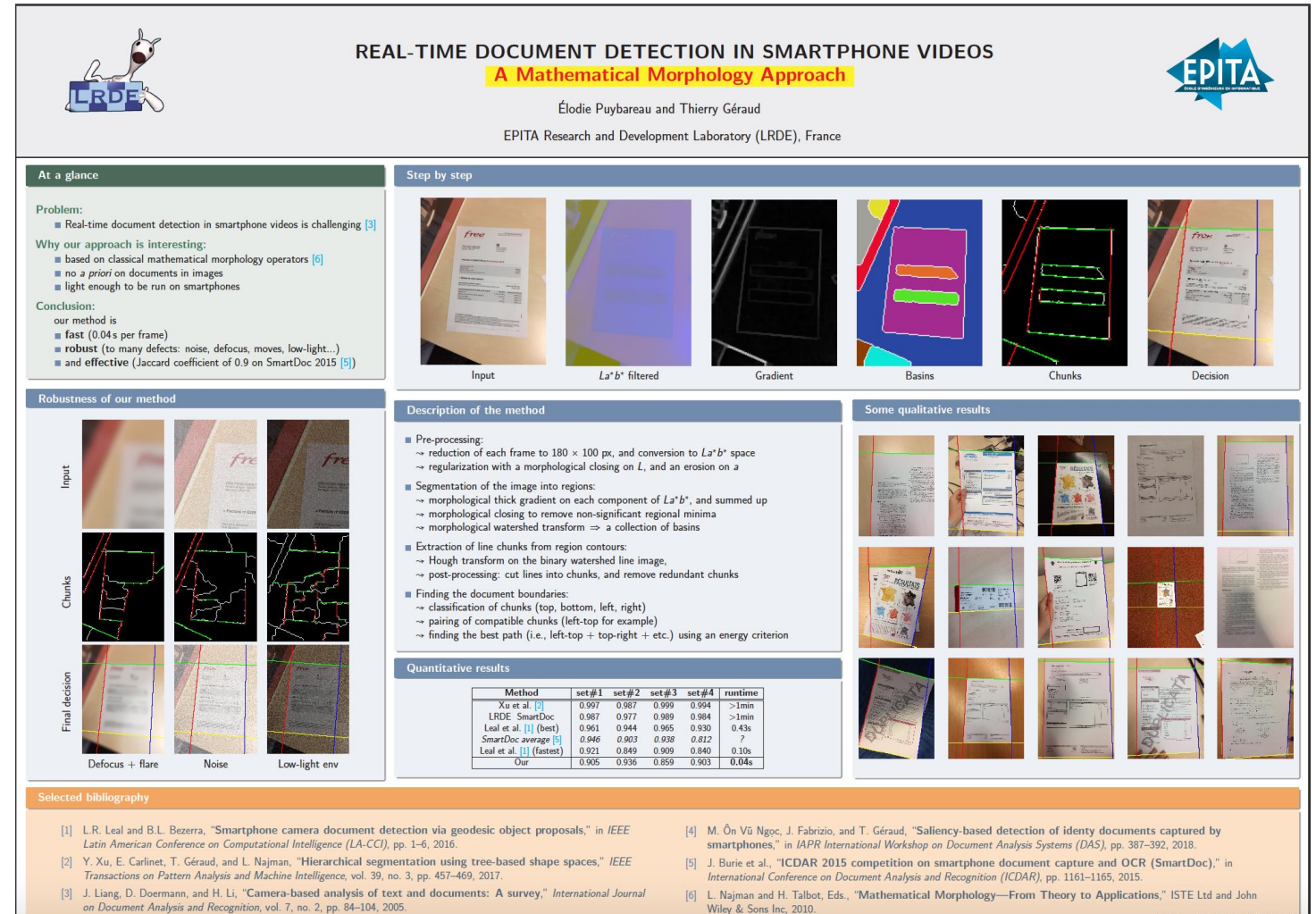
Il peut comporter une introduction et une conclusion

Il reprend les résultats de l'article

Les contributions doivent être clairement décrites

Le poster doit permettre de comprendre vos travaux...

...et donner envie de lire l'article !



Paysage ou portrait, c'est la conférence qui décide en général !

# Attention !

---

Certains posters ont pour vocation à rester exposés. Il faut donc qu'il y ait assez de contenu pour qu'un lecteur comprenne le message.

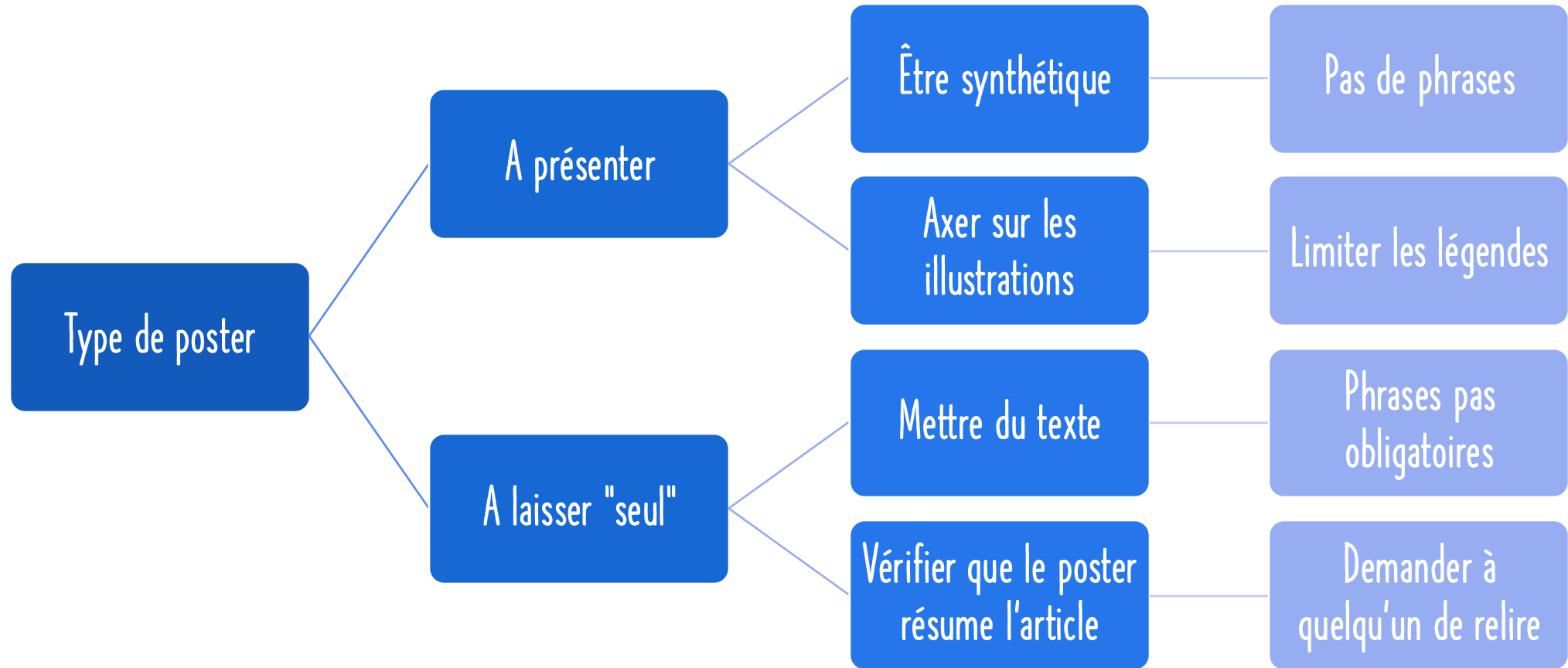
D'autres invitent à la discussion et à la présentation dans des sessions spéciales en temps limité

D'autres encore sont un mix des deux versions précédentes

Il faut aussi que les lecteurs trouvent facilement l'information de contact pour pouvoir poser des questions, voire commencer une collaboration !



# Comment on s'en sort ?



Dans tous les cas : laisser un mail professionnel

# Présenter son poster

## Mini-speech

- Le but = attirer les gens
- Résumer et contextualiser en 2 min
- Donner des éléments précis et flous en même temps
- Préciser votre numéro d'emplacement !

## Devant son poster

- Cas 1 : la discussion !
  - Dans le cas d'une discussion, on se sert du poster comme support mais le discours n'est pas préparé
  - On s'adapte à son public
- Cas 2 : la présentation devant les gens
  - Un peu comme le mini-speech, mais avec possibilité de poser des questions.
  - Là il ne faut pas être flou par contre...

---

# Le « pitch »



# LES RÈGLES D'UNE PRÉSENTATION RÉUSSIE

Partir du principe que non, les gens n'auront pas lu votre article !

Il faut : présenter le contexte (pourquoi ce que vous faites est intéressant), présenter l'état de l'art, ou du moins les choses intéressantes pour suivre ce que vous avez fait et pour savoir ce qui est important; présenter votre méthode et vos résultats; faire une conclusion et des perspectives

Prévoir des slides de back-up : vous n'aurez pas le temps de tout présenter, ce n'est pas grave, on vous posera des questions, c'est toujours bien de les anticiper

Pensez à faire un "take-home message" !



---

# *SUR LA FORME*

Ne pas mettre trop de texte !

Faire des animations si possible

Numéroter les slides (toujours utile pour les questions)

De la rigueur, de la rigueur, de la rigueur !

Penser aux logos et affiliations

Mettre la biblio :)

Toujours un moyen de contact !

Etude  
bibliographique

Qu'est-ce qui  
existe ?

Quelles sont les  
limites?

Où puis-je  
apporter ma  
contribution ?

Dissémination des  
résultats

Quelle  
contribution ais-  
je envie de  
mettre en avant  
?

Quel format est  
le plus approprié  
?

Quelle  
communauté  
viser ?

Approfondissement

Prise en compte  
des remarques  
positives et  
négatives.

---

# Approfondissement

Continuer le sujet

- En prenant en compte les remarques qui ont été faites
- En continuant dans la même direction ou en bifurquant un peu

Partir sur autre chose

- Parce que finalement les hypothèses ne fonctionnent pas
- Parce que d'autres méthodes marchent mieux :(