



La recherche en pratique(s),
séminaire du 1er avril 2025

Research Excellence à la Française

Fifty How-Tos for Students and Professionals

Minh Ha-Duong, CNRS, CIRED

Introduction



<https://minh.haduong.com/realf.html>

Pourquoi documenter les pratiques?

- Faciliter l'intégration des nouveaux arrivants
- Transformer le chaos en processus reproductibles
- Créer un guide de référence accessible

Objectif : Partager des méthodes éprouvées pour exceller dans le système français

Structure de la présentation

1. La qualité documentaire comme signe d'excellence
2. Remarques sur le paysage de la recherche française
3. Construisez votre réputation scientifique
4. L'IA dans le cycle de production de la recherche
5. Conclusion : l'excellence durable

1 : La qualité documentaire (ch. 1)

RE: ECONOMICS JOURNAL SUBMISSION
WE HAVE RECEIVED YOUR MANUSCRIPT
"THE BIZARRE ECONOMICS OF ACADEMIC
PUBLISHING: WHY VOLUNTEER PEER
REVIEWERS SHOULD RISE UP AND DEMAND
PAYMENT FROM FOR-PROFIT JOURNALS."
WE HAVE ELECTED NOT TO SEND IT
OUT FOR REVIEW.



Les quatre niveaux de qualité

1. **Identification universelle** : Titre + Auteur + Date
2. **Acceptable** : + À l'heure + Format + Langage corrigé + Paginé...
3. **Soigné** : + Résumé + Relu + Légal + Bibliographie...
4. **Professionnel** : + Styles + Conforme + Re-relu + Reproductible + Métadonnées...

Choisissez un niveau pour chaque version.

En pratique : Améliorer un brouillon

1. Relire en nettoyant la mise en page avec les styles
2. Réorganiser sections & paragraphes (conclusion -> intro)
3. (Re)penser la contribution principale et les messages-clés
4. Régénérer résumé, titres de section
5. Régénérer le titre (méthode du tournoi)
6. Imprimer et étaler le chemin de fer

Dans le doute, corriger (la revue par les pairs le remarquerait).

Méthode du tournoi : confronter 16 propositions de titres en éliminatoires et me donner le podium

Zotero : Votre mémoire externe

- Importation automatique des métadonnées
- Stockage des PDF complets
- Gestion des citations et bibliographies
- Collections thématiques vs tags
- Synchronisation entre appareils et collaboration

Investir aujourd'hui = des centaines d'heures économisées demain

[Ma bibliothèque](#)

2 : Le paysage de la recherche française (ch. 5)



MME CURIE AND HER DAUGHTER IRÈNE. 1025

L'écosystème de la recherche française

- **Instituts nationaux** (CNRS, CIRAD...) : excellence en recherche
- **Universités** (Sorbonne, Paris Saclay...) : enseignement supérieur de masse
- **Grandes écoles** (Ponts, Agro...) : formation des élites
- **Entreprises** : recherche et développement appliqué
- **Unités Mixtes de Recherche (UMR)** : laboratoire avec plusieurs tutelles

Manifestation jeudi

Carrières de recherche à la française

- **Enseignant-chercheur** : Maître de conférences → Professeur
- **Chercheur à temps plein** : Chargé de recherche → Directeur de recherche

Caractéristiques :

- Recrutement très compétitif
- Titularisation dès l'entrée
- Évaluation par les pairs
- Liberté académique garantie

Codes culturels pour réussir

- Utilisation formelle du "vous" jusqu'à invitation au "tu"
- Valorisation de l'intégrité intellectuelle et du débat critique
- Équilibre travail-vie personnelle à la française
- Importance des moments conviviaux (café, déjeuner)

3 : Construire votre réputation scientifique (ch. 8 et 9)

LE
MONDE
DE
M^R DESCARTES,
OU,
LE TRAITÉ DE LA
L V M I E R E
ET
DES AVTRES PRINCIPAVX
objets des Sens.

*Avec un Discours de l'Action des Corps,
& un autre des Fièvres, composez
selon les principes du même Auteur.*



A PARIS,
Chez Michel Bobin & Nicolas le Gras, au
troisième pillier de la grand'Salle du Palais,
à l'Espérance & à L. Couronnée.

M. D C. L X I V.
Avec Privilège du Roy.

Ne extra hanc Bibliothecam efferatur.
Ex obedientiâ.

Publication stratégique

- Priorité être cité > prestige de la revue
- Préparer une "hit list" de 5 revues cibles
- Déposer dans HAL
- Ne jamais payer

Visibilité et accessibilité = plus de citations

<https://mjl.clarivate.com/manuscript-matcher>

Identité numérique du chercheur

- Choisissez un "nom de plume" cohérent
- Créez et maintenez (ajout & dédup) : ORCID, Google Scholar, RepEc
- Seule pratique durable : Votre page perso sur votre domaine

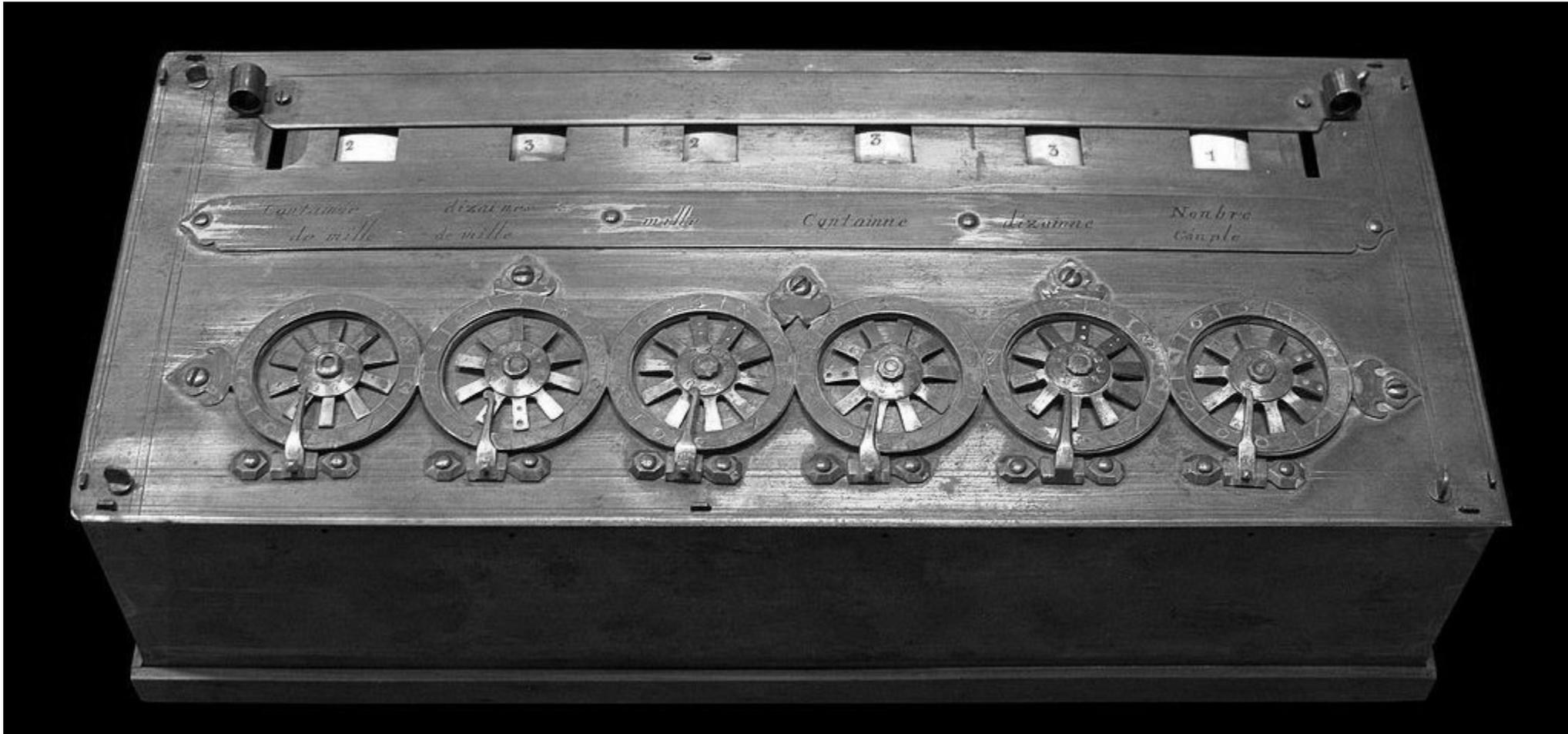
Contrôlez ce qui est visible quand on vous "google"

Communication efficace

- **Présentations** : Adaptez au public et au format
- **Entretiens médias** : Votre message principal (+ pont vers la question)
- **Réseaux sociaux** : Stratégie ciblée et cohérente
- **Enseignement** : Préparation rigoureuse et adaptative

Chaque interaction contribue à votre marque personnelle

4 : L'IA dans le cycle de production de la recherche (ch. 2 et 3)



De l'idée à la publication

1. Discussion initiale -> définition de la contribution
2. Revue de littérature -> angle et messages clé
3. Collecte et analyse de données -> Rapport technique, figures, tables
4. Présentations internes puis externes -> Document de travail
5. Archivage, soumission et révisions -> Version acceptée

En pratique : nombreux aller retours

Les outils IA

1. Discussion initiale : chat avec Research-Augmented Generation
2. Revue de littérature : Agents deep research
3. Collecte et analyse de données : Agents codeur
4. Présentations interne puis externe : Outils de langage

Les modèles préfèrent le format Markdown

Research-Augmented Generation (RAG)

- Le LLM va utiliser des documents de référence en plus de ses connaissances
- Documents : Fournis par l'utilisateur ou trouvés sur le web

Projets de Claude, Bot de Poe, GPTs de OpenAI, NotebookLM...

La gestion des sources reste manuelle : sélection, format

Les agents Deep Research pour la revue de littérature

- Le système va élaborer un plan de recherche, le mettre en oeuvre puis présenter les résultats.
- Meilleur : [ChatGPT 4.5](#)
- Spécialisé : [Scispace](#)
- Beta : [Manus](#)

Les agents Codeur

- IA expert en science des données.
- IA expert en Python.

Conclusion : l'excellence durable (ch. 11)

YOUR FUTURE IS HARD TO SEE.
I CAN MAKE OUT SOME HAZY
DETAILS IN THE CENTER, BUT
THE OFF-AXIS COMPONENTS
ARE PARTICULARLY UNCLEAR.



WIZARDS NEVER DID FIGURE OUT
HOW TO FIX SPHERICAL ABERRATION

Fondamentaux de la productivité

- Sommeil de qualité (4-6 cycles complets par nuit)
- Qualité de l'air et environnement de travail
- Gestion hybride du temps : papier + numérique
- Équilibre chercheur/gestionnaire

Table of Contents

Act I. Quality production.....	
Chapter 1 How to write quality manuscripts.....	
How-to 1: Identify all documents.....	
How-to 2: Deliver a plausibly acceptable document.....	
How-to 3: Write a document carefully.....	
How-to 4: Write professionally.....	
How-to 5: Manuscript-improving tips.....	
How-to 6: Typography 101, staying safe with type.....	
How-to 7: Add copyleft, relevant and beautiful photos.....	
Chapter 2 How to research.....	
How-to 8: Activities in the research production cycle.....	
How-to 9: Deliverables in the research production cycle.....	
How-to 10: Review the literature.....	
How-to 11: Write a reading note.....	
How-to 12: Self-archive electronic supplements in Zenodo.....	
Chapter 3 How to use AI assistants.....	
How-to 13: Discuss with a language model.....	
How-to 14: Prompt to summarize a paper.....	
How-to 15: Polish text with an online language tool.....	
How-to 16: Prompt to polish an academic text.....	
How-to 17: Leverage AI for data analysis.....	
Chapter 4 How to manage your e-library.....	
How-to 18: Access paywalled articles.....	
How-to 19: Manage documentation 1 - use an e-library.....	
How-to 20: Manage documentation 2 – know the core fields.....	
How-to 21: Manage documentation 3 - Document types.....	
How-to 22: Manage documentation 4 – e-library hygiene.....	

Entracte.....	
Chapter 5 The French research landscape.....	
Note 23: The French research institutions.....	
Note 24: Research careers à la Française.....	
Note 25: The European higher education progression.....	
How-to 26: Work like a French.....	
Note 27: A humanist way to excellence.....	
What One Needs for Happiness.....	
Act II. Win the reputation game.....	
Chapter 6 How to join a research group.....	
How-to 28: Setup a doctoral project.....	
How-to 29: Assemble a complete application.....	
How-to 30: Onboard in person.....	
How-to 31: Onboard the team's IT.....	
How-to 32: Keep colleagues friendly.....	
Chapter 7 How to present your work.....	
How-to 33: Choose a venue to present.....	
How-to 34: Pack your conference bag.....	
How-to 35: Attend a conference.....	
How-to 36: Wrap up after an event.....	
How-to 37: Get refund of expenses.....	
Chapter 8 How to Publish.....	
How-to 38: Choose journals to submit to.....	
How-to 39: Submit a manuscript.....	
How-to 40: Self-archive the preprint.....	
How-to 41: Revise a manuscript.....	
How-to 42: Clean up after acceptance / publication.....	

Chapter 9 How to optimize your personal brand?.....	61
How-to 43: Choose a pen name and own your ORCID.....	62
How-to 44: Archive all your productions.....	63
How-to 45: Use internet and social networks.....	64
How-to 46: Formalize your communication strategy.....	65
How-to 47: Accept an interview request.....	66
Chapter 10 How to speak.....	67
How-to 48: Speak clearly.....	68
How-to 49: Speak without violence.....	69
How-to 50: Answer a question in the media.....	70
How-to 51: Prepare a teaching intervention.....	71
Afterword.....	73
Print exclusive bonus.....	75
Chapter 11: Productivity life hacks.....	75
Note 52: The universal key to excellence.....	76
How-to 53: Sleep well.....	77
How-to 54: Breath quality air.....	78
How-to 55: Manage time productively.....	79
How-to 56: Break procrastination and get started.....	80
How-to 57: Control stress at work.....	81

Questions et discussion

Quelle expérience voulez-vous partager sur la France, la recherche, l'AI ?

Contact : minh.ha-duong@cnrs.fr

Livre disponible : <https://minh.haduong.com/realf.html>

Research excellence
à la Française

Fifty How-Tos for Students and Professionals

MINH HA-DUONG

