


Slide 1




Strategies For Successful Paper Writing

By
Richard Koech
RSIF Scholar

The **PASET** Regional Scholarship and Innovation Fund
An Africa-led initiative to bridge the skills gap in Applied Sciences, Engineering, & Technology

PASET
Partnership for Skills in Applied Sciences, Engineering & Technology

University of Science and Technology
Abuja
Knowledge Is Freedom

 **icipe**

Stratégies pour une rédaction réussie de documents

Par

Richard Koech

Boursier RSIF



Strategies

- A. Planning
- B. Collaboration
- C. Expertise
- D. Be proactive
- E. Persistence & Patience



The **PASET** Regional Scholarship and Innovation Fund
An Africa-led initiative to bridge the skills gap in Applied Sciences, Engineering, & Technology



Knowledge is Freedom

Stratégies

- Planification
- Collaboration
- Expertise
- Soyez proactif
- Persistance et patience


A. Planning


Have the Key message (aim) of the paper

- Derived from existing gaps in literature
- Guides in developing the contents of the paper
- Sets the focus of the paper


Create an outline of the paper

- act as a mind map of what the paper will look like
- Helps in deciding the experiments to carry out
- Keeps you organized and on track.







An Africa-led initiative to bridge the skills gap in Applied Sciences, Engineering, & Technology



Partnership for Skills in Applied Sciences, Engineering & Technology



Abuja
Knowledge is Freedom




A. Planification

Déterminer le message clé (objectif) du document.

- Dérivé des lacunes existantes dans la littérature
- Guide l'élaboration du contenu du document
- Définit l'objectif du document


Crée un plan du document

- agit comme une carte mentale de ce à quoi ressemblera l'article
- Aide à décider des expériences à réaliser.
- vous permet de rester organisé et de garder le cap.



B. Collaborate with friends


- (i) **Performing experiments**
 - Some experiments require at least two people
 - Use of characterization equipment
- (ii) **Data analysis & discussion of results**
 - Friends who are experts in use of some equipment and soft wares are of great help
- (iii) **Reviewing the paper**
 - You may not be fluent in English language



The **PASET** Regional Scholarship and Innovation Fund
An Africa-led initiative to bridge the skills gap in Applied Sciences, Engineering, & Technology

PASET
Partnership for Skills in Applied Sciences, Engineering & Technology

University of Science and Technology
Abuja
Knowledge is Freedom



B. Collaborer avec des amis

(i) Réaliser des expériences

- Certaines expériences nécessitent au moins deux personnes
- **Utilisation d'équipements de caractérisation**

(ii) Analyse des données et discussion des résultats

- Les amis qui sont experts dans l'utilisation de certains équipements et accessoires sont d'une grande aide.

(iii) Révision de l'article

- Vous ne maîtrisez peut-être pas l'anglais

C. Be an expert in one or more areas



Friends will seek for your help:

- a) Application of a law to extract some parameters in experiments
- b) Performing a particular experiment
- c) Use of some characterization equipment
- d) Use of a software



An Africa-led initiative to bridge the skills gap in Applied Sciences, Engineering, & Technology



Partnership for Skills in Applied Sciences, Engineering & Technology




Knowledge is Freedom



C. Soyez un expert dans un ou plusieurs domaines

Les amis solliciteront votre aide :

- Application d'une loi pour extraire certains paramètres dans des expériences
- Réalisation d'une expérience particulière
- Utilisation d'un équipement de caractérisation
- Utilisation d'un logiciel



C. Be proactive

(i) Draft the paper

- Start filling the sections of the outline


(ii) Perform experiments

- Most difficult & time-consuming section
- Patience and persistence is the key
- Record every new step you follow
- Though friends' expertise is important here, you should knock at their doors

The **PASET** Regional Scholarship and Innovation Fund
An Africa-led initiative to bridge the skills gap in Applied Sciences, Engineering, & Technology

PASET
Partnership for Skills in Applied Sciences, Engineering & Technology

University of Science and Technology
Abuja
Knowledge is Freedom

 **icipe**

C. Soyez proactif

(i) Rédiger le document


- Commencez à remplir les sections du plan

(ii) Effectuez des expériences


- Section la plus difficile et la plus longue
- La patience et la persistance sont la clé
- Enregistrez chaque nouvelle étape que vous suivez
- Bien que l'expertise des amis soit importante ici, vous devriez frapper à leur porte.

(iii) Analyze the results


- Analyze the results as soon as they come
- Put them together in power point or any other software
- Have the key message on the first page
- Figures & tables on subsequent pages: Should be clear & self explanatory




The **PASET** Regional Scholarship and Innovation Fund
An Africa-led initiative to bridge the skills gap in Applied Sciences, Engineering, & Technology



PASET
Partnership for Skills
in Applied Sciences,
Engineering & Technology



University of Science and Technology
Abuja
Knowledge is Freedom



icipe

(iii) Analyser les résultats

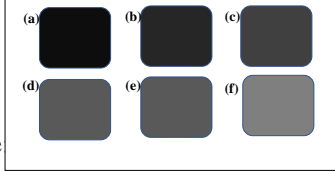
- Analysez les résultats dès qu'ils arrivent
- Rassemblez-les dans PowerPoint ou tout autre logiciel.
- Placez le message clé sur la première page
- Les figures et les tableaux sur les pages suivantes : Doivent être clairs et explicites

(iv) Storyboard the results

- Put the results in small groups

facilitate discussion

- Briefly jot down what you observe



- Do they tell a good story?
- Any agreement or contradiction with previous work?
- Which other experiments do you still need?.

The PASET Regional Scholarship and Innovation Fund
An Africa-led initiative to bridge the skills gap in Applied Sciences, Engineering, & Technology

PASET
Partnership for Skills
in Applied Sciences,
Engineering & Technology

University of Science and Technology
Abuja
Knowledge is Freedom

icipe

(iv) Storyboarder les résultats


- ✓ Répartissez les résultats en petits groupes facilitez la discussion
- ✓ Notez brièvement ce que vous observez :
- ✓ Est-ce qu'ils racontent une bonne histoire ?
- ✓ Sont-ils en accord ou en contradiction avec les travaux précédents ?
- ✓ De quelles autres expériences avez-vous encore besoin ?

(v) **Seek the views of friends & supervisors**


- Put the down their observations alongside the results

(vi) **Collate the information and start writing the results and discussion section of your paper**


- Present your thoughts and argument logically
- Avoid statements that cannot be supported by the results
- Compare your results with already published work
- You can speculate but with facts to support




The **PASET** Regional Scholarship and Innovation Fund
An Africa-led initiative to bridge the skills gap in Applied Sciences, Engineering, & Technology



PASET
Partnership for Skills in Applied Sciences, Engineering & Technology



University of Science and Technology
Abuja
Knowledge is Freedom



icipe

(v) Demandez l'avis de vos amis et de vos supérieurs.

- Notez leurs observations à côté des résultats

(vi) Rassemblez les informations et commencez à rédiger la section résultats et discussion de votre article

- Présentez vos idées et vos arguments de manière logique
- Évitez les affirmations qui ne peuvent être étayées par les résultats
- Comparez vos résultats avec les travaux déjà publiés.
- Vous pouvez spéculer, mais avec des faits à l'appui.


- If your results contradict what has been previously reported, try to explain the possible sources of the discrepancies


(vii) Write the materials and method in detail


- Give a detailed account of the steps you followed so that the reader can reproduce the experiment


- Do not repeat the details of a known method, cite the source


- Use a schematic diagram to summarize long procedures



 **The PASET Regional Scholarship and Innovation Fund**
An Africa-led initiative to bridge the skills gap in Applied Sciences, Engineering, & Technology

 **PASET**
Partnership for Skills in Applied Sciences, Engineering & Technology

 **University of Science and Technology**
Abuja
Knowledge is Freedom

 **icipe**

- Si vos résultats contredisent ce qui a été rapporté précédemment, essayez d'expliquer les sources possibles de ces divergences.

(vii) Rédigez le matériel et la méthode en détail

- Donnez un compte rendu détaillé des étapes que vous avez suivies afin que le lecteur puisse reproduire l'expérience.

- Ne répétez pas les détails d'une méthode connue, citez la source.


- Utilisez un diagramme schématique pour résumer les longues procédures.

(ix) **Write the conclusion based on the results-** Reiterate the key findings from your research


- Provide a clear scientific justification of your work

(x) **Write the introduction-** Should be compelling and attractive


- What is the problem to be solved?, Are there any existing solutions?, Which is the best?, What is its main limitation?, What is your solution ?, What do you hope to achieve?




The **PASET** Regional Scholarship and Innovation Fund
An Africa-led initiative to bridge the skills gap in Applied Sciences, Engineering, & Technology



PASET
Partnership for Skills in Applied Sciences, Engineering & Technology



University of Science and Technology
Abuja
Knowledge is Freedom



icipe

(ix) Rédigez la conclusion sur la base des résultats - Répétez les

les résultats clés de votre recherche

- Fournissez une justification scientifique claire de votre travail.

(x) Rédigez l'introduction - Elle doit être convaincante et attrayante.

- Quel est le problème à résoudre, existe-t-il des solutions existantes, laquelle est la meilleure, quelles sont ses principales limites, quelle est votre solution, qu'espérez-vous obtenir ?

(xi) Write an abstract

- Summarizes the key finding
- Use words conveying the precise meaning of your work


“Those who have the most to say usually say it with few words”

(xii) Compose the title


- Short and informative

(xiii) Keywords


Apply the 3R principle: Revise, Revise and Revise




The **PASET** Regional Scholarship and Innovation Fund
An Africa-led initiative to bridge the skills gap in Applied Sciences, Engineering, & Technology



PASET
Partnership for Skills
in Applied Sciences,
Engineering & Technology



University of Science and Technology
Abuja
Knowledge is Freedom



icipe

(xi) Rédiger un résumé

- Résume le résultat principal

- Utilisez des mots qui expriment le sens précis de votre travail.

"Ceux qui ont le plus à dire le font généralement avec peu de mots".

(xii) Composez le titre

- Court et informatif

(xiii) Mots-clés

Appliquez le principe des 3R : Réviser, Réviser et Réviser


D. Persistence & Patience

(i) While doing experiments

- Some experiments need to be repeated several times

(ii) While dealing with advisors

- Advisors sometime take long to respond due busy schedules



The PASET Regional Scholarship and Innovation Fund
An Africa-led initiative to bridge the skills gap in Applied Sciences, Engineering, & Technology

PASET
Partnership for Skills in Applied Sciences, Engineering & Technology

University of Science and Technology
Abuja
Knowledge is Freedom

icipe

D. Persistence et patience

(i) Lors de la réalisation d'expériences

- Certaines expériences doivent être répétées plusieurs fois

(ii) En traitant avec les conseillers

- Les conseillers mettent parfois du temps à répondre en raison de leur emploi du temps chargé.

PHD IS LIKE TIGHT SHOES
YOU WILL FEEL HAPPINESS
WHILE TAKING THEM OFF,
NOT WHILE WEARING.

P For P, PhD

me → PHD → Dr me

"NO HUMAN IS LIMITED"
ELIUD KIPCHOGE

The **PASET** Regional Scholarship and Innovation Fund
An Africa-led initiative to bridge the skills gap in Applied Sciences, Engineering, & Technology

PASET
Partnership for Skills in Applied Sciences, Engineering & Technology

University of Science and Technology
Abuja
Knowledge is Freedom

icipe

Le doctorat est comme des chaussures serrées, vous serez heureux en les enlevant, pas en les portant.

Aucun humain n'est limité " Eliud Kipchoge

The crown of success awaits us, lets keep moving!



The **PASET** Regional Scholarship and Innovation Fund

PASET
Partnership for Skills in Applied Sciences, Engineering & Technology

University of Science and Technology
Abuja
Knowledge is Freedom



icipe

La couronne du succès nous attend, continuons à avancer !



Soutien financier direct à icipe de la part de : -

Thank you

The **PASET** Regional Scholarship
and Innovation Fund



PASET
Partnership for Skills
in Applied Sciences,
Engineering & Technology

An Africa-led initiative to bridge the skills gap in Applied Sciences, Engineering, & Technology

For more information contact

Regional Coordination Unit

Regional Scholarship and Innovation Fund

International Centre of Physiology and Ecology (*icipe*)

P.O. Box 30772-00100, Nairobi, Kenya

Tel +254 (20) 8632000



 dg@icipe.org, icipe@icipe.org, rsif@icipe.org

 facebook.com/TheRSIF

 [@pasetsif](https://twitter.com/pasetsif)

 linkedin.com/in/PASET-RSIF/

Merci.