	1
Cours de Rédaction de rapports (rapport	
d'étude, rapport technique/scientifique)	
Etude de cas de la rédaction scientifique	
Dr. Ir. Tchègoun Michel Atchikpa, PhD ENSPD/UP	
ENSIDYOF	
	1
Introduction à la rédaction scientifique	
Définition d'une publication	
 Place de la publication scientifique dans le processus de la recherche 	
 Différents types de publications et d'articles scientifiques : intérêts et rôles 	
 Différents plans de publication d'un article dans une revue scientifique autre que le plan IMRAD ou IMReD le plus utilisé 	
	1
Publier, c'est communiquer sur sa recherche mais pourquoi?	
Le chercheur envisage de construire la connaissance et	
assurer le développement Résultats de recherche + communication effective = Connaissance et développement	
┌ ✓ assure la diffusion des résultats de	
recherche ■ La communication scientifique	
clarifie les pensées du chercheur	
✓ place les travaux du chercheur dans un contexte plus large et plus profond	

Communiquer la science

1/2

Objectif de la recherche pour les décideurs, les agriculteurs, les éleveurs, les pêcheurs, les industriels, les distributeurs et le grand public :

- Les décideurs veulent être convaincus de l'utilité des résultats pour la société et être orientés dans des domaines où un changement est nécessaire.
- •Les autres acteurs du développement doivent se sentir intéressés par les idées soulevées et être suffisamment bien informés pour agir indépendamment.

Communiquer la science

2/2

Objectif de la recherche pour les décideurs, les agriculteurs, les éleveurs, les pêcheurs, les industriels, les distributeurs et le grand public (suite):

- Contribuer à l'amélioration de la connaissance scientifique
- Développer de nouveaux savoir, de nouvelles interprétations
- Nouvelles implications
- Identifier de nouveaux besoins pour des recherches futures
- · Contribuer à la diffusion de la connaissance





Communiquer la science à la Société

Objectif de la recherche pour les décideurs, les agriculteurs, les éleveurs, les pêcheurs, les industriels, les distributeurs, et le grand public (suite): . s ft 1

- · Les industriels veulent des innovations, de la performance, de la compétitivité, etc. pour faire plus de profit ou sauve leur entreprise de la concurrence.
- Le consommateur veut des produits qui répondent à ses besoins nutritionnels, de santé, de biens matériels, de loisirs, de bien-être, etc. Au moindre coût!

	i Ci	C)	
É			



09	/05	/2024
00		

•		us de la rech		
Processus (de reche	rche		
	ormes de nications	Question	Connu?	
1100	velle ssance	Publication scientifique	Formulation de	_
Interprét concli			problème	
Analys			Hypothèse	
résu	Itats	Expérimentation	Plan de projet	

Une	publication	scientifique	vue co	mme	un proce	essus
	•	de commu	ınicatio	on	-	

- Elle consiste à choisir un message pertinent et efficace pour un public bien identifié
- Cinq éléments essentiels à prendre en compte
 - ✓Le message
 - ✓Le but visé
 - ✓Le public cible et son profil
 - ✓L'effet sur le lecteur
 - ✓Le message : contenu et présentation
- Il existe une interrelation entre ces 5 éléments

But de la publication scientifique

- Informer le lecteur : décrire ou rendre compte fidèlement
- Persuader : apprécier, critiquer, défendre une cause ou soutenir une argumentation
- Former : proposer, recommander, suggérer

Le public cible et son profil

- · Niveau académique
- Domaine de spécialisation
- Attentes en matière de savoir, de savoir-faire et de savoir-être (meilleure délimitation du sujet et degre de détail nécessaire)
- Nombre/taille du lectorat
- Effet sur le lecteur
 - ✓Amélioration du savoir
 - ✓Acquisition de savoir-faire (entreprendre des actions)
 - ✓Acquisition de savoir-être (attitude et comportement)



Message	· contenu	et forme	de	présentation	•

- Qualité
- Quantité (un message, un article)
- · Concepts à utiliser
- Style de rédaction
- Dans tous les cas, il faut veiller à :
 - ✓L' adapter à l'audience
 - √Être fidèle au but visé
 - ✓S'orienter exclusivement vers les effets souhaités sur l'audience

Formes de communication scientifique

- Articles scientifiques
- Rapports
- Articles et résumés de conférence (actes, proceedings)
- Thèses et mémoires
- Articles de journaux à large public
- Présentations orales présentation de poster
- Diffusion de connaissances nouvelles ou synthèse des connaissances existantes (critical review)

Le choix de la forme de communication dépend de l'objectif et du public visés

Exigences de la communication	1/4	
	_	_
Toute forme de communication scientifique doit être:	_	
Précise Concise Claire	_	
et surtout:	_	
Adaptée au public	<u> </u>	

Exigences de la communication

2/4

Le schéma théorique ou modèle de communication est *le suivant* (LASSWELL, 1948) :

- Qui dit quoi, à qui, par quels moyen(s) ou canal, avec quel(s) effet(s) ?
- Qui dit quoi ?
- A qui ?
- Pourquoi ?
- •Où?
- Quand ?
- Comment ?
- Avec quel résultat ?

Les exigences de la communication scientifique En plus du sujet et du message, la communication scientifique effective doit répondre aux questions suivantes: Collègues Consommateurs, etc. Consommateurs, etc. Raison de la diffusion du message apporté à l'audience Pourquoi Message Délivrer le message et satisfaire aux attentes ? Utiliser le message délivré ?

Les exigences de la communication scientifique Ordre et importance de chaque partie dépend de la forme de communication La façon de communiquer le message scientifique doit toujours s'adapter à l'audience

Types de publication scientifique: Articles et autres publications scientifiques • Types d'articles scientifiques • Original research papers • Revues critiques • Actes de symposium/conférence • Articles sollicités (invited papers) • Notes techniques de recherche • Communications rapides

✓ Revue d'ouvrages ✓ Lettres à l'éditeur

Article scientifique vs. Article à large diffusion - La principale forme de communication scientifique est : l'article ou publication dans un journal scientifique à comité de lecture - Article scientifique - Article à large diffusion - Différentes cibles; - Suscite un intérêt - Enseigne ou influence le lecteur - Utilisation d'illustration ou de titres de sessions pour faciliter la lecture et la compréhension - Exemples

La publication	d'un ai	rticle so	cientific	que doit
respecter au m	oins 07	' princi	oes imi	ortants

- (1) La contribution à la connaissance scientifique (originalité),
- (2) L'usage d'une méthodologie convaincante,
- (3) La précision/rigueur scientifique et l'adaptation à l'audience
- (4) La brièveté
- (5) La clarté
- (6) Le respect des instructions aux auteurs de la revue choisie
- (7) La prise en compte des considérations éthiques.

Différents plans de publication d'un article dans une revue scientifique autre que le plan IMRAD ou IMReD le plus utilisé

	IMRAD ou IMReD 1/2
Rubriques	Eléments constitutifs
Résumé	 Condensé fidèle + indexation dans les bases de données
Mots-clés	 Mots descripteurs du travail + indexation dans les bases de données
Introduction	Références aux travaux antérieurs Situer le problème et le sujet poser l'objectif Contenu (approche, nouveauté)
Matériel(s) et méthodes	description du matériel vivant, des conditions de l'expérience, du matériel utilisé dans ordre logique et chronologique protocole expérimental méthode : ses étapes dans le but de reproduire l'expérience variables, mesures, observations

-			
_			
_			
-			
-			
-			

	RAD ou IMReD 2/2 29	9
Rubriques	Eléments constitutifs]
	Ce qui a été trouvé et mise en valeur des résultats relatifs au point fort	
	Analyses statistiques	
	Graphiques, tableaux	
	Commentaires qualifiants Interprétation critique et prise de position	-
	- Interpretation critique et prise de position	
(dont	Comparaison et modalités (vrai, non vrai, possible, probable)	
conclusion)	avec d'autres résultats : accord ? désaccord ? limites, validité	
	et applications, implications, recommandations, travaux futurs	
Remerciements	Remercier toute contribution, matérielle, financière ou	
	rédactionnelle	-
Ratarancas	Liste montrant l'intérêt des auteurs aux travaux extérieurs et	
	renseignée selon des normes établies, des travaux cités et publiés	
	publies	J

IHMRAD ou IHMReD

IHMRAD ou IHMReD proposé par l' Association Française de NORmalisation (AFNOR)→

Introduction

Historique

Matériels et Méthodes

Résultats

Discussion

D	an		IA
и.		м	\sim

ILPIA (pour des travaux de synthèse):

- IntroductionLittérature
- Problème
 Implication
- Travaux de synthèse ou sous-entendu de revue bibliographique, présentant un bilan des connaissances sur un sujet donné.
- Auteurs citent toutes ses sources bibliographiques, dont les plus récentes, sur le sujet choisi.
- Plan laissé au libre au choix des auteurs : tout dépend du
- Travaux de synthèse ne repose pas sur une expérimentation mais doit être original, proposer des analyses et le point de vue des auteurs.

Plan OPERA 59	
OPERA (pour des travaux analytiques en sciences appliquées, enquêtes, sciences sociales, épidémiologie, etc.) :	
♦•O bservation,	
❖ P roblème,	
♦ Expérimentation,	
❖ Résultats,	
❖A ction.	
	·
Plan ESPRIT ou SPRIT 89	1
ESPRIT ou SPRIT (pour des travaux en recherche-développement en tous	
domaines et travaux d'application) :	
◆Entrée en matière (introduction),◆Situation du problème,	
❖Problème précis,	
❖Résolution,	
❖Information appliquée ou détaillée,❖Terminaison (conclusion).	
,	
7/9	1
Plan SOSRA 79	
SOSRA (pour des travaux en recherche- développement en tous domaines, travaux en sciences	
sociales, travaux d'application & rapports d'expertise) : Situation : situer le thème, éventuellement dans le	
temps, dans l'espace : préciser les aspects envisagés,	
 Observation : donner des informations, décrire, 	
comparer et distinguer, •Sentiments, opinion : exprimer ce que l'on pense,	
 Réflexion : expliquer pourquoi on pense cela, Action : conclure en évoquant le futur (modifications 	
qui seront apportées, actions décidées).	

Dian ADDROACH 1/2 89	
APPROACH (pour des travaux en recherche-	
développement en tous domaines, travaux en sciences sociales, travaux d'application & rapports d'expertise de	
la Méthode de Favet et Commeignes, 2005) :	
•Annonce.	
■ Problématique (permutable avec Présentation),	
■ Présentation,	
■Réactions,	
■ Opinions,	
■ Actions,	
■ Conclusions,	
■ Horizons.	
NO. 1 1 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
Michelle Fayet et Jean-Denis Commeignes (2005): https://www.amazon.fr/Jean-Denis-Commeignes/e/B004N76MXU	
nttps://www.anazon.in/sean-benis- connnergnes /e/boo4nt/on/xo	
DIAN ADDROACH 2/2 Les indispensables questions pour bâtir APPROACH sont ce qui suit :	
A – P Annonce et problématique	
P Présentation O Votre Opinion dégagée A Actions que vous	
R Problèmes/Réactions par une analyse proposez	
Qu'avez-vous observé ? Qu'en pensez-vous ? Quelles sont les actions qui pourraient êtres réalisées ?	
Quels problèmes avez- ituation ? Quelles applications sont possibles ?	
vous constatés ?	
 Quelles réactions avez- vous relevées dans problèmes constatés ? Sont-elles rentables ? Sont-elles acceptables ? 	
l'environnement du sujet = Quelles orientations = Y-a-t-il d'autres	
traité ? faut-il prendre pour application améliorer la situation ? envisageables ?	
C Conclusions : réponse globale à la problématique. Quelles sont les actions prioritaires	
à court, moyen, et long terme ? H Horizons : comment envisagez-vous l'avenir, les résultats de vos propositions	
d'action ?	

DIFFÉRENCE ENTRE UN BUT ET UN OBJECTIF

⊹ On ∶	appelle	buts	et	objectifs	се	que	l'on
entend accomplir grâce à un projet.							
.les	buts	sont	des	s énoncé	ie.	aéné	ralix

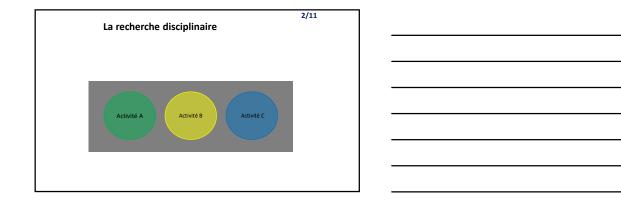
- Les buts sont des énoncés généraux concernant l'objet d'un projet; ce que l'on entend réaliser grâce au projet.
- Un but est un énoncé général qui concerne l'objet du projet.
- Habituellement, le but du projet est dicté par le bailleur de fonds.
- Les objectifs sont des énoncés précis, mesurables, concernant les changements que nous envisageons dans le cadre du projet et dans un laps de temps défini.

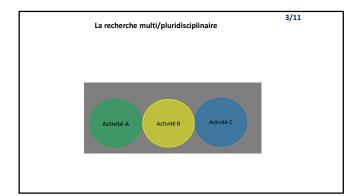
Les différents types de collaboration en recherche

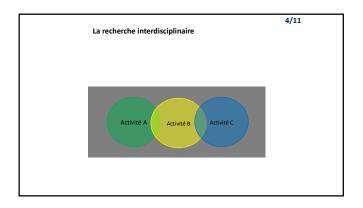
1. Définition

1/11

La transdisciplinarité désigne un savoir qui parcourt diverses sciences sans se soucier des frontières. Exemple: en anthropologie, la notion de système est présente en physique, en biologie, en économie, en sociologie.



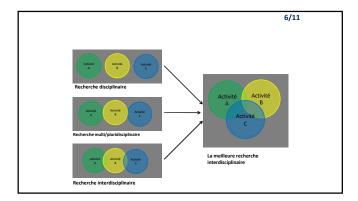




La meilleure recherche interdisciplinaire

Activité A Activité B
Activité C

Produit plus de récompenses que les trois modèles alternatifs



7/11

La pluridisciplinarité est la rencontre autour d'un thème commun entre chercheurs, enseignants de disciplines distinctes mais où chacun conserve la spécificité de ses concepts et méthodes.

Il s'agit d'approches parallèles tendant à un but commun par addition des contributions spécifiques.

Dans le cadre d'un développement technologique, différentes disciplines ou métiers peuvent collaborer pour traiter chacun un sous-problème.

L'interdisciplinarité suppose un dialogue et l'échange de connaissances, d'analyses, de méthodes entre deux ou plusieurs disciplines.

Elle implique qu'il y ait des interactions et un enrichissement mutuel entre plusieurs spécialistes.

1. Définition (suite & fin)

8/11

La collaboration interdisciplinaire

L'interdisciplinarité est l'art de faire travailler ensemble des personnes issues de diverses disciplines scientifiques. L'intérêt est de parvenir à un but commun en confrontant des approches différentes d'un même problème.



Complémentarité et intégration des compétences

V.S Addition des compétences



2. Avantages et importance de la collaboration interdisciplinaire

- Perception globale de la réalité en partant de différentes disciplines et de de différentes perspectives
- Construction d'un partenariat de recherche en apprenant dans les domaines des uns et des autres.
- Bonne opportunité de publication dans les revues interdisciplinaires

10/11

2. Avantages et importance de la collaboration interdisciplinaire (suite & fin)

- Bonne opportunité et perspectives d'emploi aussi bien pour les étudiants que pour les thèsards
- Les résultats de recherche sont plus proches de la réalité de développement avec plus de chance de mise en oeuvre
- Extrême utilité pour les pays en développement.

11/11

3. Les contraintes et les défis de la collaboration interdisciplinaire

- Difficulté de comprendre les langages et concepts d'autres disciplines
- Elle comporte le risque de l'approximation conceptuelle, de la confusion des concepts voire de l'illusion de l'embrassem ent de tous les savoirs
- Consommation de temps

Please Remember "KIS MII"

- Keep It Simple
- Make It Interesting



