

## Présentation du rapport final concernant les projets de recherche, de développement

1. Le rapport final doit être envoyé sous forme PDF à l'accompagnateur de projet de l'OFEN. Tout filigrane ou logo nécessite l'approbation expresse de l'accompagnateur. La police employée sera "Arial" 11 et "Times New Roman" 12. Un formulaire Word est mis à votre disposition par l'OFEN.
2. Le rapport comprendra les **éléments** suivants, dans l'ordre: Résumé (français, anglais) / Table des matières / Situation initiale / Objectif du travail / Démarche adoptée / Principaux résultats / Présentation de chacune des tâches partielles accomplies avec mise en évidence des résultats obtenus / Problèmes non résolus / Proposition quant à la suite des travaux / Liste des symboles / Bibliographie / Appendice.
3. L'essentiel doit figurer dans le **résumé / Abstract** (en principe 1 page A4 ou entre 500-1500 signes), qui fournira les éléments suivants:
  - a) **Situation initial / Objectif du travail,**
  - b) **Démarche adoptée,**
  - c) **Principaux résultats, avec indication du degré de précision,**
  - d) Données sur lesquelles se fondent les résultats (caractéristiques essentielles des essais, méthodes de calcul, simplifications admises, limites de validité),
  - e) Obstacles à la réutilisation des résultats (réserves à formuler à leur sujet),
  - f) Applications pratiques et signification pour la science,
  - g) Propositions quant à la suite des travaux.

On placera dans le résumé des renvois à des tableaux et figures facilitant la recherche d'informations détaillées dans le rapport. Le résumé sera traduit en **anglais**. Destinée à alimenter une banque de données, la traduction anglaise ne doit en **aucun cas dépasser 1500 signes**.

4. Toutes les **équations** importantes seront numérotées. Une numérotation unique désignera également les **figures**, qui seront légendées, et les **tableaux**, pourvus d'un **titre**.
5. Les symboles se trouvant dans le rapport figureront dans la liste des symboles, qui indiquera également les unités utilisées.
6. La bibliographie fournira, outre les titres des ouvrages cités, les indications ci-après:
  - a) **Livres:**  
Prénom et nom de l'auteur, titre, volume, tirage, éditeur, lieu d'édition, année de parution;
  - b) **Périodiques:**  
Prénom et nom de l'auteur, titre, nom du périodique, année de parution du numéro cité, première/dernière page.
7. Pour faciliter la vue d'ensemble et la lecture du rapport, on reléguera dans un **appendice** les procès-verbaux de mesure, les programmes de calculs, les démonstrations mathématiques d'une certaine longueur, etc.

8. Les indications suivantes sont indispensables s'il est question de travaux expérimentaux:

- a) **Schéma de l'essai** indiquant les points de mesure,
- b) **Liste complète des points de mesure** (avec les rubriques: désignation sur le schéma, symbole dans le rapport, unité de mesure, principe de mesure, exactitude obtenue, etc.),
- c) **Evaluation du degré d'exactitude** des valeurs obtenues, d'après les données de la liste quant à l'exactitude de mesure.

9. **Si des programmes informatiques spécifiques** ont été développés, il faut les tester et les expliciter. A chaque élément du programme doivent correspondre des **programmes-tests** permettant de le vérifier pour toutes les alternatives possibles. Au besoin, on établira par des calculs indépendants l'exactitude de tous les cas examinés.

On présentera dans des graphiques les éléments de programme compliqués ainsi que leurs corrélations. Le **manuel de l'utilisateur** et le **mode d'emploi** seront conçus de manière à permettre à des profanes de recourir aux programmes. Ceux-ci doivent comporter les **données initiales** d'un exemple calculé intégralement dans le rapport. On précisera également:

- les exigences du matériel et du logiciel, le langage de programmation, les temps de calcul et
- les résultats de validation:
  - liste des paramètres du modèle adaptés lors de la validation,
  - évaluation des écarts entre les résultats des calculs et les résultats des mesures au moyen de données statistiques appropriées.