

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

INSTITUT NATIONAL D'INFORMATIQUE
OUED SMAR - ALGER



MEMOIRE

*POUR L'OBTENTION DU DIPLOME D'INGENIEUR D'ETAT
EN INFORMATIQUE*

OPTION: *SYSTEME D'INFORMATION*

THEME

CONCEPTION ET REALISATION D'UN SYSTEME

D'INFORMATION DE L'INVENTAIRE DU

POTENTIEL SCIENTIFIQUE ET

TECHNOLOGIQUE (P.S.T) NATIONAL

Document : Réalisation

Réalisé par:

BELHIMER Bilal
KHALAINOU Bachir

Promoteur:

Mme LOUNI Sakina

Organisme d'accueil: le Centre de Recherche en Information Scientifique et
Technique (C.E.R.I.S.T)

Promotion 1991

SOMMAIRE

Page

Introduction	1
1 . Présentation générale du matériel	2
2 . Présentation générale du SGBD Oracle	3
2.1 Introduction	3
2.2 Définitions générales	3
2.2.1. La base de données Oracle	4
2.2.2. L'instance Oracle	4
2.2.3. L'architecture fonctionnelle du SGBD Oracle	6
a / Le noyau	8
b/ Le dictionnaire de données	8
c/ La couche SQL PL/SQL	9
d/ La couche externe	9
d 1 / Les outils d'administration	10
d 2 / Les outils de développement d'application	10
d 3 / Les outils d'aide à la decision	12
d 4 / Les outils de communication	14
d 5 / Les outils de genie logiciel	14
3 . Le modèle physique des données du système P.S. T	16
4. Le modèle physique des traitements du système P.S. T..	23
4.1 . L'enchainement des menus	23
4.2 . La description des modules du système	25
4.2.1. module de saisie	25
4.2.2. module de modification	26
4.2.3. module de consultation	27

4.2.4. module de mise à jour des tables statiques	28
4.2.4. module de maintenance	28
4.3 . Les entrées du système	29
4.3.1. questionnaires Institution	29
4.3.2. questionnaire Projet	33
4.3.3. questionnaire Scientifique..	35
4.4 . Les sorties du système	39

<i>Conclusion</i>	60
--------------------------------	-----------

<i>Bibliographie</i>	61
-----------------------------------	-----------