

I.4. Les informations recherchées

L'Information Scientifique et Technique IST désigne l'ensemble des informations destinées aux secteurs de la recherche, de l'enseignement et De l'industrie. «Essentielle à la production des savoirs, enjeu majeur dans la Concurrence économique et scientifique, elle se caractérise par sa portée internationale, sa validation au sein d'un collège de spécialistes et par la mise En œuvre de techniques de médiation et d'outils informatique...».

I.5 . Faire le point sur ses connaissances dans le domaine

Mémoires explorent la complexité du réel pour mieux le comprendre et en dégager du sens. Cette spécificité de leur objectif défi nit un domaine à l'articulation de la théorie et de la Pratique ! Dès qu'on se situe dans une perspective de compréhension et a fortiori d'explication, on ne peut plus se contenter du seul compte rendu de ce qui s'est passé (Expérience pratique, situation, etc.).Pour comprendre et expliquer, il faut rattacher l'événement ou le phénomène étudié à d'autres faits ou à des notions, idées, concepts Plus généraux .On peut parfaitement décrire de l'eau qui bout, il suffit pour cela d'observer Le phénomène .Mais si on veut comprendre ou expliquer pourquoi elle bout, il va falloir faire Appel à des notions théoriques de physique, de chimie, etc.

I.5.1. La théorie

La théorie est une construction intellectuelle visant à rendre compte de la pratique ou de l'expérience .Elle s'élabore à partir d'un constat, de l'analyse de situations concrètes en: -Dégageant des faits ce qu'ils ont en commun;-repérant dans les situations des constantes;-construisant des modèles abstraits (comme un mot est abstrait par rapport à la chose concrète qu'il représente) en reproduisant le réel de façon simplifiée et synthétique. C'est l'aboutissement de la recherche scientifique en ce que la théorie est un mode d'explication des phénomènes.

I.5.2. La pratique

La pratique est l'expérience et les éléments, les matériaux qui sont le point de départ de la recherche et de sa finalité. Du côté de l'action, du concret, du limité, du chronologique, elle est d'une certaine façon du non communicable sans le passage par l'abstrait du langage et de la science.

I.5.3. Application

1/Etude de l'écoulement autour d'une éolienne de type Savonius Simulation des performances de l'éolienne

2/Commande directe du couple et des puissances d'une MADA associée à un système éolien par les techniques de l'intelligence artificielle

3/Les paramètres aérodynamiques dans la conception de forme optimale d'éolienne

4/Modélisation énergétique et optimisation économique d'un système de production éolien et photovoltaïque couplé au réseau et associé à un accumulateur

5/Minimisation de l'impact des perturbations d'origine éolienne dans la génération d'électricité par des aérogénérateurs a vitesse variable