

## Raison et expérience

### I. Définition de l'expérience :

L'expérience est « épreuve des choses », donnée à laquelle on est confronté (on « fait une expérience ») mais aussi un savoir acquis par ce contact, cette épreuve, (on dit qu'on « a de l'expérience »). L'expérience est donc un point de départ et un point d'arrivée, une extériorité pure et un produit de l'esprit..

#### 1. L'expérience scientifique :

Il s'agit de « procédures visant au contrôle de la vérité d'une théorie ou d'une hypothèse en la confrontant à des faits.

Le travail du scientifique est d'interroger le réel (Kant).

##### a. Le problème du contrôle :

Quel type de contrôle peut-on effectuer par l'expérience ?

- (i) L'expérience cruciale (Bacon). Dénoncée par Duhem : la solution rejetée ne signifie pas que la solution restante est la bonne, il peut y avoir une troisième solution.
- (ii) La réfutation (Popper) : une expérience ne peut pas valider une théorie, elle peut seulement la réfuter et c'est ce caractère de réfutabilité qui caractérise la science (vs psychanalyse et marxisme).

##### b. La notion de fait :

Le fait est-il un donné ou une construction ?

- (i) Le fait brut n'existe pas indépendamment des théories qu'ils peuvent confirmer ou infirmer (Kuhn)
- (ii) Le fait est mise en forme de la sensation par des idées, des théories (Alain).
- (iii)

### I. L'expérience au sens philosophique :

- a. L'expérience comme données sensibles qui sont la *matière première* de notre connaissance. (empirisme de Locke)
- b. L'expérience comme résultat : mise en forme des matériaux sensibles par les principes a priori de l'esprit humain (Descartes).

Conclusion des deux : l'expérience comme construction où la raison encadre, informe les données pour leur donner un sens.

Grandes oppositions :

<b>Empirisme</b>	<b>Rationalisme</b>
Connaissance a posteriori	Connaissance a priori
perception	Intellection
Idées acquises	Idées innées

### II. Les théories scientifiques :

Problème de leur statut :

#### 1. Inférence ou rupture avec les données expérimentales :

- L'énoncé scientifique s'obtient contre l'opinion, il est le produit d'une « erreur corrigée ». Il est le produit d'un travail de reconstruction du réel. (Bachelard)
- Les lois de la nature ne sont que le produit d'habitudes : le scepticisme humien.

#### 2. Naturalisme ou conventionnalisme :

La théorie est-elle explication portant sur la nature du réel ou bien de manière plus pragmatique, permet-elle de rendre compte de phénomènes, ou de fonder un programme d'action. (D'Espagnat, sociologisme de Kuhn ou Latour) ?

### III. Conclusion :

Texte de Einstein. : les théories scientifiques visent une réalité inaccessible pour l'esprit humain. Mais elles permettent d'agir sur le monde et de satisfaire notre recherche de sens.