



CINDYNIQUES

« les sciences du danger »



- 
- DEFINITIONS
 - HISTORIQUE
 - LA CINDYNOGENESE
 - LES AXIOMES CINDYNIQUES
 - LA DEMARCHE CINDYNIQUE
 - LES DOMAINES D'APPLICATION
- 



DEFINITIONS

- DEFINITIONS
- HISTORIQUE
- LA CINDYNOGENESE
- LES AXIOMES CINDYNIQUES
- LA DEMARCHE CINDYNIQUE
- LES DOMAINES D'APPLICATION

du grec *kindunos* (dangers)
nom féminin
(le mot est également utilisé au pluriel)
ensemble des sciences et des techniques
qui étudient les risques
(naturels et technologiques)
et leurs préventions.
Copyright : Le Petit Larousse c Larousse/HER



- 
- DEFINITIONS
 - HISTORIQUE
 - LA CINDYNOGENESE
 - LES AXIOMES CINDYNIQUES
 - LA DEMARCHE CINDYNIQUE
 - LES DOMAINES D'APPLICATION

Théorie et méthodologie visant à rendre intelligible, par une approche globale, les risques endogènes et exogènes au sein d'un système.

(Ph. BOULENGER)



HISTORIQUE





- DEFINITIONS
- HISTORIQUE
- LA CINDYNOGENESE
- LES AXIOMES CINDYNIQUES
- LA DEMARCHE CINDYNIQUE
- LES DOMAINES D'APPLI CATION

- 1974 : SEVESO
- 1976 : AMOCO CADIZ
- 1979 : THREE MILES ISLAND

Émergence du concept de « risque technologique majeur » - Patrick LAGADEC.



- DEFINITIONS
- HISTORIQUE
- LA CINDYNOGENESE
- LES AXIOMES CINDYNIQUES
- LA DEMARCHE CINDYNIQUE
- LES DOMAINES D'APPLI CATION

- 1984 : BHOPAL
- 1986 : CHALLENGER
- 1986 : TCHERNOBYL

Émergence des concepts cindyniques – Georges Yves KERVERN.



- 
- DEFINITIONS
 - HISTORIQUE
 - LA CINDYNOGENESE
 - LES AXIOMES CINDYNIQUES
 - LA DEMARCHE CINDYNIQUE
 - LES DOMAINES D'APPLICATION

ACTE FONDATEUR :

Colloque international sur les risques organisé les 7 et 8 décembre 1987 à l'UNESCO, par l'ACADI (association des cadres dirigeants pour le progrès social et économique).



LA CINDYNOGENESE OU « LA FABRICATION DU DANGER »



- DEFINITIONS
- HISTORIQUE
- **LA CINDYNOGENESE**
- LES AXIOMES CINDYNIQUES
- LA DEMARCHE CINDYNIQUE
- LES DOMAINES D'APPLICATION

Les études post-accidentelles et post-catastrophiques ont permis dans un premier temps de repérer une liste de 10 causes générales de danger ou risque, dénommées :

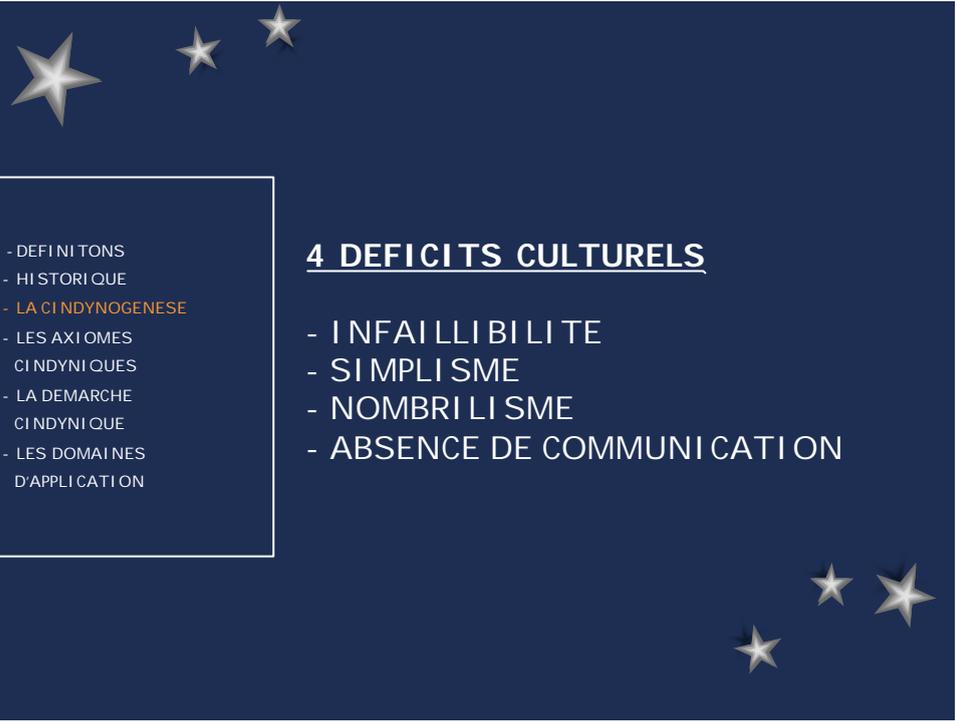
« déficits systémiques cindynogènes »

- DEFINITIONS
- HISTORIQUE
- **LA CINDYNOGENESE**
 - déficits culturels
 - déficits organisationnels
 - déficits managériaux
- LES AXIOMES CINDYNIQUES
- LA DEMARCHE CINDYNIQUE
- LES DOMAINES D'APPLICATION

4 DEFICITS CULTURELS

2 DEFICITS ORGANISATIONNELS

4 DEFICITS MANAGERIAUX



- DEFINITIONS
- HISTORIQUE
- LA CINDYNOGENESE
- LES AXIOMES CINDYNIQUES
- LA DEMARCHE CINDYNIQUE
- LES DOMAINES D'APPLICATION

4 DEFICITS CULTURELS

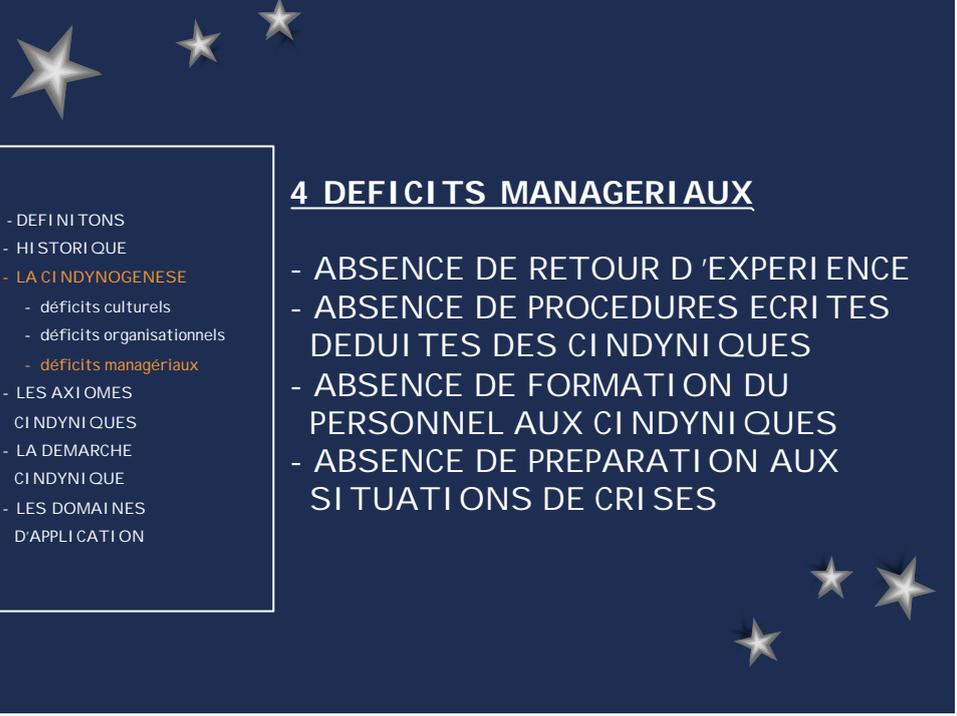
- INFALLIBILITE
- SIMPLISME
- NOMBRIISME
- ABSENCE DE COMMUNICATION



- DEFINITIONS
- HISTORIQUE
- LA CINDYNOGENESE
 - déficits culturels
 - **déficits organisationnels**
 - déficits managériaux
- LES AXIOMES CINDYNIQUES
- LA DEMARCHE CINDYNIQUE
- LES DOMAINES D'APPLICATION

2 DEFICITS ORGANISATIONNELS

- DOMINATION DU CRITERE PRODUCTIVISTE SUR LES ASPECTS SECURITE ET SURETE
- DILLUTION DES RESPONSABILITES



4 DEFICITS MANAGERIAUX

- DEFINITIONS
- HISTORIQUE
- LA CINDYNOGENESE
 - déficits culturels
 - déficits organisationnels
 - **déficits managériaux**
- LES AXIOMES CINDYNIQUES
- LA DEMARCHE CINDYNIQUE
- LES DOMAINES D'APPLICATION

- ABSENCE DE RETOUR D'EXPERIENCE
- ABSENCE DE PROCEDURES ECRITES DEDUITES DES CINDYNIQUES
- ABSENCE DE FORMATION DU PERSONNEL AUX CINDYNIQUES
- ABSENCE DE PREPARATION AUX SITUATIONS DE CRISES



LES AXIOMES CINDYNIQUES

-

au nombre de sept

- DEFINITIONS
- HISTORIQUE
- LA CINDYNOGENESE
- LES AXIOMES CINDYNIQUES
- LA DEMARCHE CINDYNIQUE
- LES DOMAINES D'APPLICATION

- Axiome de Relativité
- Axiome de Conventionalité
- Axiome de Téléologie
- Axiome d'Ambiguïté
- Axiome de Transformation
- Axiome de Crise
- Axiome d'Ago-Antagonicité

Axiome de Relativité :

- DEFINITIONS
- HISTORIQUE
- LA CINDYNOGENESE
- LES AXIOMES CINDYNIQUES
- LA DEMARCHE CINDYNIQUE
- LES DOMAINES D'APPLICATION

- La perception et l'estimation du danger par un acteur est relative à une situation délimitée par :
- le nombre de réseaux considérés et leurs limites.
 - La position de l'acteur dans le réseau concerné.
 - Les horizons chronologiques.

- DEFINITIONS
- HISTORIQUE
- LA CINDYNOGENESE
- **LES AXIOMES CINDYNIQUES**
- LA DEMARCHE CINDYNIQUE
- LES DOMAINES D'APPLICATION

Axiome de Conventionalité :

Les mesures du risque ont un caractère de convention entre les acteurs.
Les dimensions classiques du risque (gravité et probabilité) sont le résultat de négociations entre les experts et les parties prenantes.

- DEFINITIONS
- HISTORIQUE
- LA CINDYNOGENESE
- **LES AXIOMES CINDYNIQUES**
- LA DEMARCHE CINDYNIQUE
- LES DOMAINES D'APPLICATION

Axiome de Téléologie :

Les finalités des acteurs sont contradictoires. L'organisation des réseaux consiste à expliciter et hiérarchiser les finalités des acteurs

- DEFINITIONS
- HISTORIQUE
- LA CINDYNOGENESE
- LES AXIOMES CINDYNIQUES
- LA DEMARCHE CINDYNIQUE
- LES DOMAINES D'APPLICATION

Axiome d'Ambiguïté :

Les perceptions et estimations du danger sont sujettes à des ambiguïtés d'ordre :

Téléologique
Epistémique
Statistique
Déontologique
Axiologique

- DEFINITIONS
- HISTORIQUE
- LA CINDYNOGENESE
- LES AXIOMES CINDYNIQUES
- LA DEMARCHE CINDYNIQUE
- LES DOMAINES D'APPLICATION

Axiome de Transformation :

Les incidents, accidents et catastrophes sont des symptômes révélateurs des ambiguïtés.

Cet axiome est fondateur de la notion de RETOUR D'EXPERIENCE.

L'étude des accidents permet de réduire les ambiguïtés par une organisation des réseaux sur eux-mêmes.



- DEFINITIONS
- HISTORIQUE
- LA CINDYNOGENESE
- **LES AXIOMES CINDYNIQUES**
- LA DEMARCHE CINDYNIQUE
- LES DOMAINES D'APPLICATION

Axiome de Crise :

La crise est une désorganisation des réseaux d'acteurs.



- DEFINITIONS
- HISTORIQUE
- LA CINDYNOGENESE
- **LES AXIOMES CINDYNIQUES**
- LA DEMARCHE CINDYNIQUE
- LES DOMAINES D'APPLICATION

Axiome d'Ago-Antagonicité :

Toute interaction ou intervention sur un système comporte deux composantes d'effets opposés :

- Une composante réductrice du risque (cindynolytique),
- Une composante créatrice de danger (cindynogène).

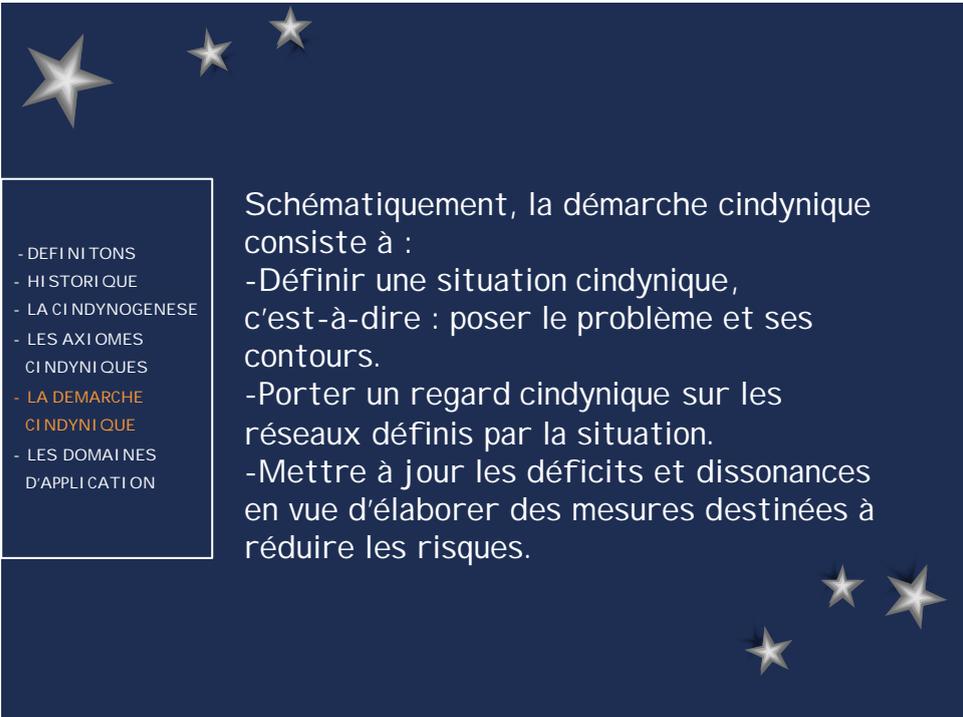




LA DEMARCHE CINDYNIQUE

- DEFINITIONS
- HISTORIQUE
- LA CINDYNOGENESE
- LES AXIOMES CINDYNIQUES
- LA DEMARCHE CINDYNIQUE
- LES DOMAINES D'APPLICATION

Schématiquement, la démarche cindynique consiste à :

- Définir une situation cindynique, c'est-à-dire : poser le problème et ses contours.
 - Porter un regard cindynique sur les réseaux définis par la situation.
 - Mettre à jour les déficits et dissonances en vue d'élaborer des mesures destinées à réduire les risques.
- 



- DEFINITIONS
- HISTORIQUE
- LA CINDYNOGENESE
- LES AXIOMES CINDYNIQUES
- LA DEMARCHE CINDYNIQUE
 - La situation cindynique
 - Le regard cindynique
 - Les déficits
 - Les dissonances
- LES DOMAINES D'APPLICATION

SITUATION CINDYNIQUE :

Définie par :

- Un ensemble de réseaux d'acteurs
- Un ensemble de regards cindyniques sur chaque réseau considéré (concept d'hyperespace du danger).
- Un ensemble d'horizons (espace et temps)



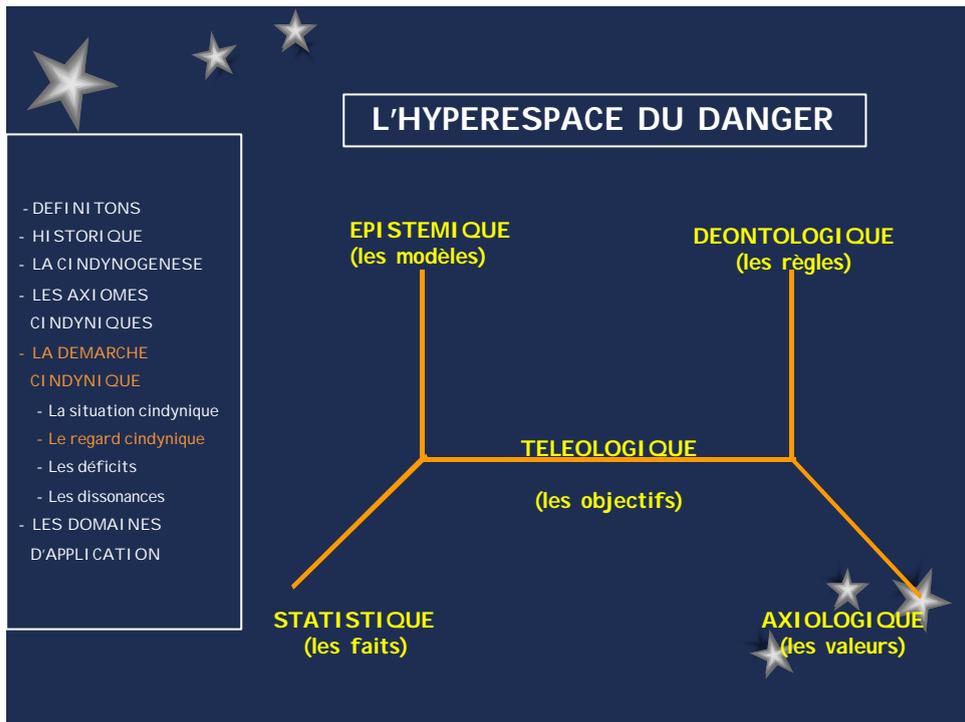
- DEFINITIONS
- HISTORIQUE
- LA CINDYNOGENESE
- LES AXIOMES CINDYNIQUES
- LA DEMARCHE CINDYNIQUE
 - La situation cindynique
 - Le regard cindynique
 - Les déficits
 - Les dissonances
- LES DOMAINES D'APPLICATION

LE REGARD CINDYNIQUE : ou L'HYPERESPACE DU DANGER

Consiste à porter un regard sur un réseau, sous les 5 aspects :

- Statistique (les données)
- Epistémique (les modèles)
- Téléologique (les objectifs)
- Déontologique (les règles)
- Axiologique (les valeurs)





LES DEFICITS

Ambiguïtés et incohérences au sein d'un hyperespace du danger.

Exemples :

- Absence d'un espace
- Lacune au sein d'un espace
- Disjonction entre 2 espaces
- Absence d'ordre dans un espace

- DEFINITIONS
- HISTORIQUE
- LA CINDYNOGENESE
- LES AXIOMES CINDYNIQUES
- LA DEMARCHE CINDYNIQUE
 - La situation cindynique
 - Le regard cindynique
 - Les déficits
 - Les dissonances
- LES DOMAINES D'APPLICATION

- DEFINITIONS
- HISTORIQUE
- LA CINDYNOGENESE
- LES AXIOMES CINDYNIQUES
- LA DEMARCHE CINDYNIQUE
 - La situation cindynique
 - Le regard cindynique
 - Les déficits
 - Les dissonances
- LES DOMAINES D'APPLICATION

LES DISSONANCES

-Différences entre les hyperespaces des différents réseaux.

-Différences entre les espaces tels qu'ils sont, tels qu'il sont perçus et/ou tels qu'ils sont voulus.

- DEFINITIONS
- HISTORIQUE
- LA CINDYNOGENESE
- LES AXIOMES CINDYNIQUES
- LA DEMARCHE CINDYNIQUE
 - La situation cindynique
 - Le regard cindynique
 - Les déficits
 - Les dissonances
- LES DOMAINES D'APPLICATION

The diagram shows a network of orange lines forming a central horizontal structure with vertical lines extending upwards and diagonal lines extending downwards. Five yellow arrows with black outlines point from the central horizontal line to various points on the network, labeled as follows: dE (pointing to the top-left vertical line), dD (pointing to the top-right vertical line), dT (pointing to the central horizontal line), dS (pointing to the bottom-left diagonal line), and dA (pointing to the bottom-right diagonal line).



LES DOMAINES D'APPLICATION DES CINDYNIQUES

- 
- DEFINITIONS
 - HISTORIQUE
 - LA CINDYNOGENESE
 - LES AXIOMES
CINDYNIQUES
 - LA DEMARCHE
CINDYNIQUE
 - LES DOMAINES
D'APPLICATION

HISTORIQUEMENT :

- 1987 – 1994 : Cindyniques appliquées aux risques technologiques majeurs
- 1994 – 2001 : des risques technologiques majeurs aux risques psychologiques majeurs
- 2001 - : La menace collective majeure ?

- DEFINITIONS
- HISTORIQUE
- LA CINDYNOGENESE
- LES AXIOMES CINDYNIQUES
- LA DEMARCHE CINDYNIQUE
- LES DOMAINES D'APPLICATION

- Technologie et psychologie.
- Risques diffus (accidents dans le sport, domestiques, sur la route...).
- Crises majeures (sang contaminé, E.S.B, terrorisme...).
- Atteintes au fonctionnement de la société (violences urbaines, blanchiment, trafics de stupéfiants...).
- Étude des mouvements sociaux.
- Champ organisationnel et conduite du changement.
- ETC.....

Quelques références pour conclure :

- Ouvrages de C. GUITTON, G.Y. KERVERN, P. LAGADEC, J.L. LEMOIGNE, ...
- Sites Internet : cindynics.org apx-mcx.org
- Formations : I.E.R.S.E. – D.E.S.S. Gestion des risques (Université Paris1 Panthéon Sorbonne)
- Associations : Institut Européen des Cindyniques – Association Internationale des Cindyniques