

Titre: Schéma des interrelations entre les diverses variables impliquées dans les accidents
Title: dans les accidents

Auteurs: Christian Fortin, Robert Gilbert, & Jean-Claude Warmoes
Authors:

Date: 1983

Type: Rapport / Report

Référence: Fortin, C., Gilbert, R., & Warmoes, J.-C. (1983). Schéma des interrelations entre les diverses variables impliquées dans les accidents. (Rapport technique n° EP-R-83-29). <https://publications.polymtl.ca/10491/>
Citation:

Document en libre accès dans PolyPublie

Open Access document in PolyPublie

URL de PolyPublie: <https://publications.polymtl.ca/10491/>
PolyPublie URL:

Version: Version officielle de l'éditeur / Published version

Conditions d'utilisation: Tous droits réservés / All rights reserved
Terms of Use:

Document publié chez l'éditeur officiel

Document issued by the official publisher

Institution: École Polytechnique de Montréal

Numéro de rapport: EP-R-83-29
Report number:

URL officiel:
Official URL:

Mention légale:
Legal notice:

Titre: Schéma des interrelations entre les diverses variables impliquées dans les accidents
Title: dans les accidents

Auteurs: Christian Fortin, Robert Gilbert, & Jean-Claude Warmoes
Authors:

Date: 1983

Type: Rapport / Report

Référence: Fortin, C., Gilbert, R., & Warmoes, J.-C. (1983). Schéma des interrelations entre les diverses variables impliquées dans les accidents (Technical Report n° EP-R-83-29). <https://publications.polymtl.ca/10491/>
Citation:

Document en libre accès dans PolyPublie

Open Access document in PolyPublie

URL de PolyPublie: <https://publications.polymtl.ca/10491/>
PolyPublie URL:

Version: Version officielle de l'éditeur / Published version

Conditions d'utilisation: Tous droits réservés / All rights reserved
Terms of Use:

Document publié chez l'éditeur officiel

Document issued by the official publisher

Institution: École Polytechnique de Montréal

Numéro de rapport: EP-R-83-29
Report number:

URL officiel:
Official URL:

Mention légale:
Legal notice:

SCHÉMA DES INTER-RELATIONS ENTRE LES DIVERSES VARIABLES IMPLIQUÉES DANS LES ACCIDENTS

RAPPORT TECHNIQUE EP 83-R.29
ÉCOLE POLYTECHNIQUE DE MONTRÉAL 1983

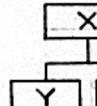
PAR: CHRISTIAN FORTIN R.GILBERT ET J.C.WARMOES

LÉGENDE

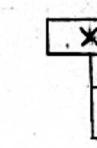
- LES LIGNES CONTINUES INDIQUENT DES RAPPORTS DE HIÉRARCHIE TELS QUE:
 - ORDRE DU SYSTÈME
 - ORDRE D'AGRÉGATION D'UNE VARIABLE (ENSEMBLE, FACTEUR, VARIABLE SOUS-VARIABLE, INDICATEUR, ETC.)
- LES FLÈCHES CONTINUES INDIQUENT QU'UNE VARIABLE EN DÉTERMINE UNE AUTRE EN PARTIE
 - SOIT EN TERMES DES CARACTÉRISTIQUES DE CONCEPTION ET D'ORGANISATION INITIALES OU ACTUELLES DU SYSTÈME;
 - SOIT EN TERMES DE MODIFICATIONS AU COURS DU TEMPS DES CARACTÉRISTIQUES DU SYSTÈME, Y COMPRIS LE VIEILLISSEMENT DE CE DERNIER;
 - SOIT EN TERMES DE LIAISONS FONCTIONNELLES, PLUS OU MOINS COMPLEXES, PRÓBABILISTES OU NON, ENTRE LES VALEURS DE CHACUNE DES VARIABLES AU COURS DU FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME.



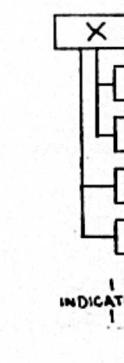
VARIABLES APPELÉES X.



FORME INDIQUANT QUE LE NIVEAU DE HIÉRARCHIE DE X EST SUPÉRIEUR À CELUI DE Y ET Z, LES CARACTÉRISTIQUES OU LES VALEURS DE Y ET DE Z, SELON LE CAS, PERMETTENT DE CARACTÉRISER X OU DE LUI ATTRIBUER UNE VALEUR, FAVORABLE OU DÉFAVORABLE À LA SÉCURITÉ AU TRAVAIL

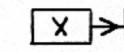


FORME ÉQUIVALENTE À LA PRÉCEDENTE



FORME ANALOGUE À LA PRÉCÉDENTE, INDIQUANT QUE LA VARIABLE X N'EST PAS CARACTÉRISÉE PAR LA $f(Y, Y_1, Z, Z_1)$ MAIS PAR $f_1(\{Y, Y_1\} \times \{Z, Z_1\})$, OU PAR $f_2(f_3(Y, Y_1), f_4(Z, Z_1))$.

INDICATEURS:



SPÉCIE QUE LES VARIABLES QUI SUVENT, EN LISSANT DE HAUT EN BAS, SONT DES INDICATEURS POUR LA VARIABLE QUI PRÉCÈDE.

LA VARIABLE X INFLUENCE OU DÉTERMINE EN PARTIE LA VARIABLE Y OU LUI EST GÉNÉRALEMENT CORRÉLÉE DE MANIÈRE SIGNIFICATIVE.

SYMBOLS SUGGÉRÉS POUR DISCUSSIONS ET REVISIONS ULTÉRIEURES

$A \xrightarrow{+} B$ SI A AUGMENTE ALORS B AUGMENTE.

$A \xrightarrow{-} B$ SI A AUGMENTE ALORS B DIMINUE.

$A \xrightarrow{\cap} B$ SI A AUGMENTE ALORS B AUGMENTE SELON UNE COURBE EN U INVERSE.

$A \xrightarrow{U} B$ SI A AUGMENTE ALORS B AUGMENTE SELON UNE COURBE EN U.

$A \xrightarrow{L} B$ LA RELATION ENTRE A ET B EST:

$A \xrightarrow{N} B$ — L POUR LINÉAIRE

— N POUR NON LINÉAIRE

$A \xrightarrow{F} B$ SI A EST MODIFIÉ D'UNE CERTAINE FAÇON OU D'UNE CERTAINE QUANTITÉ, ALORS B SERA MODIFIÉ Soudainement (ÉTAT OU PALIER):

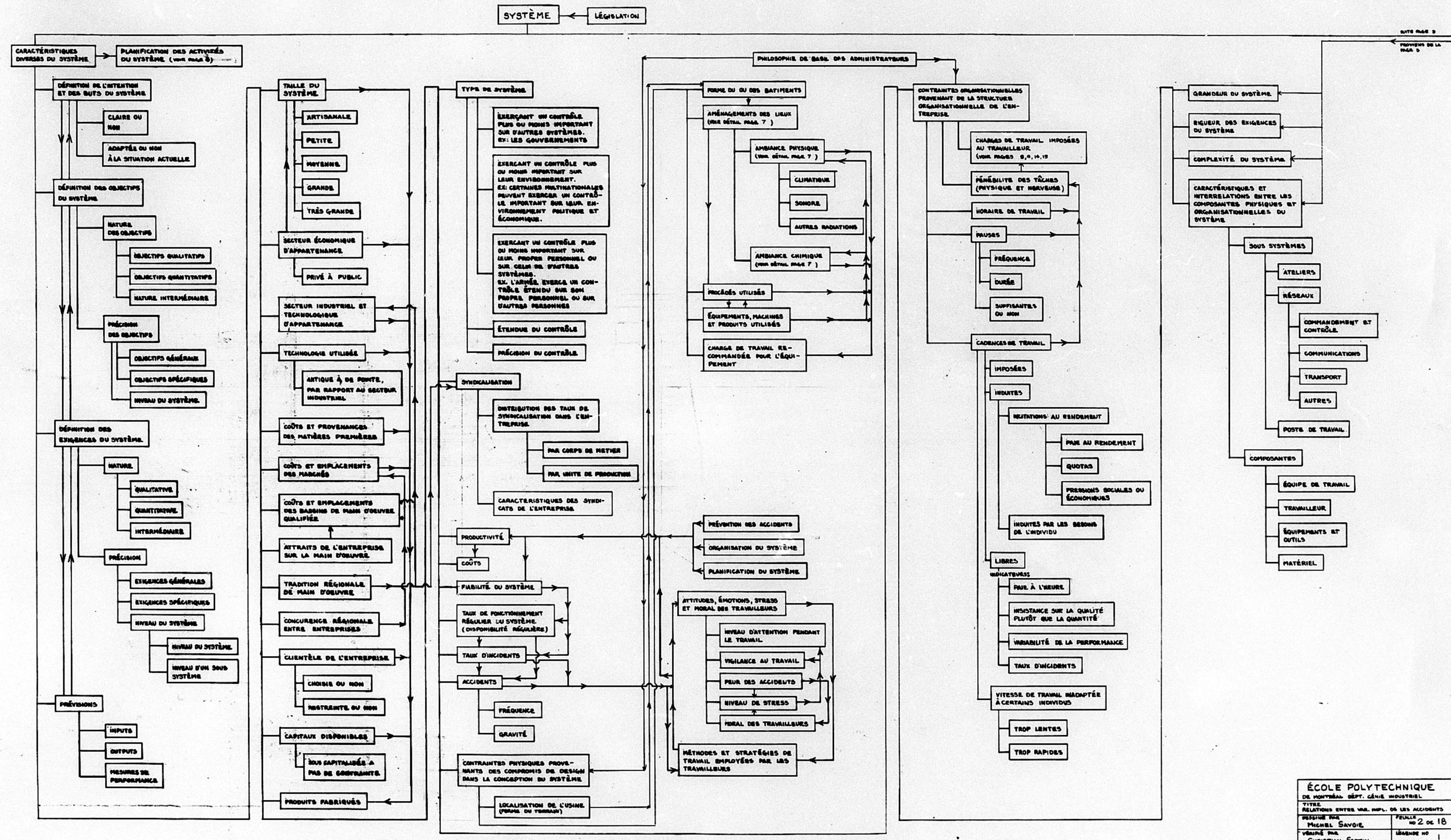
— POSITIVEMENT OU FAVORABLEMENT: \nearrow^+

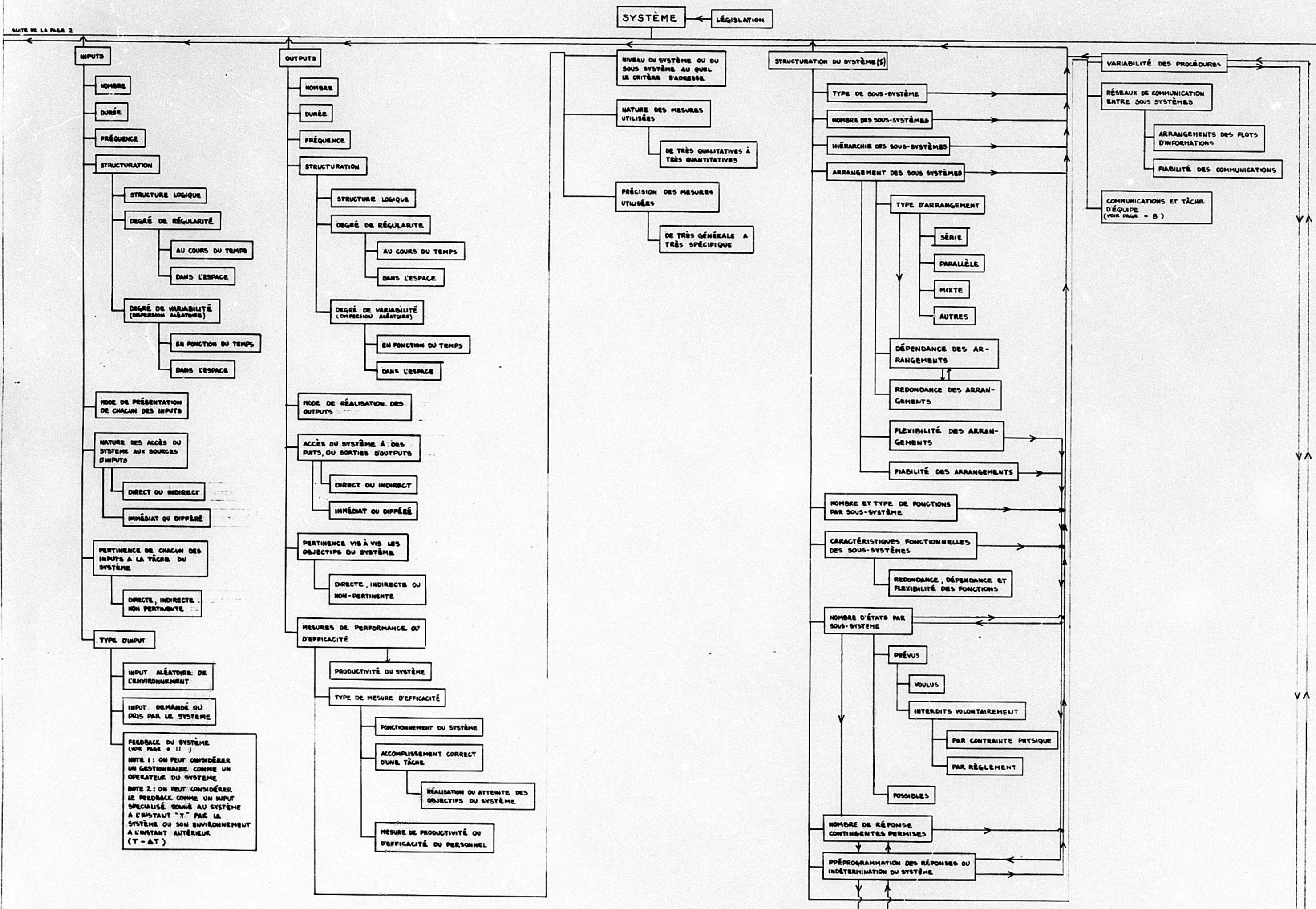
— NÉGATIVEMENT OU DÉFAVORABLEMENT: \searrow^-

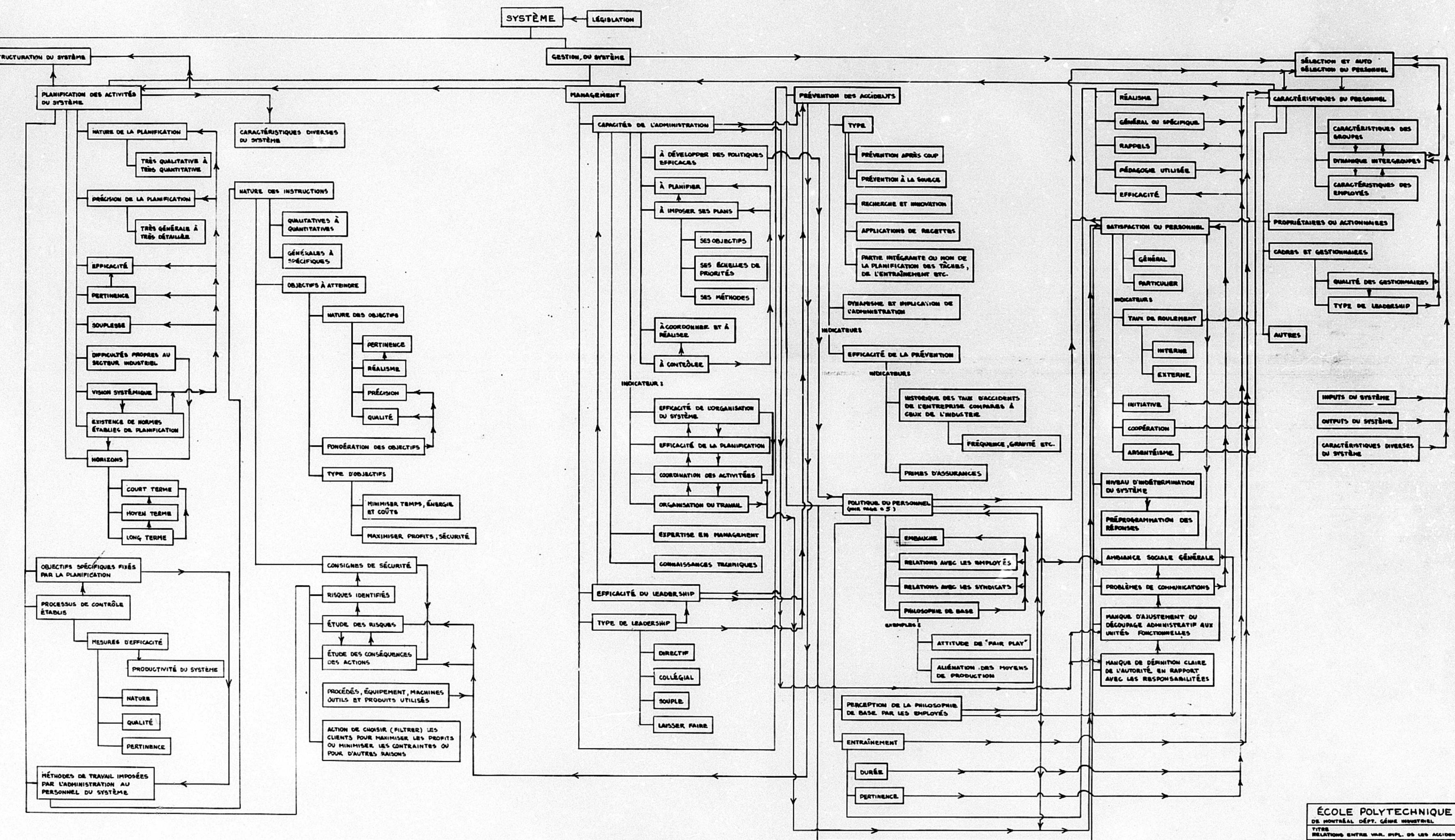
$A \xrightarrow{\pm m} B$ SI A AUGMENTE DE 1 UNITÉ, ALORS B AUGMENTE (+) OU DIMINUE (-) DE m UNITÉS

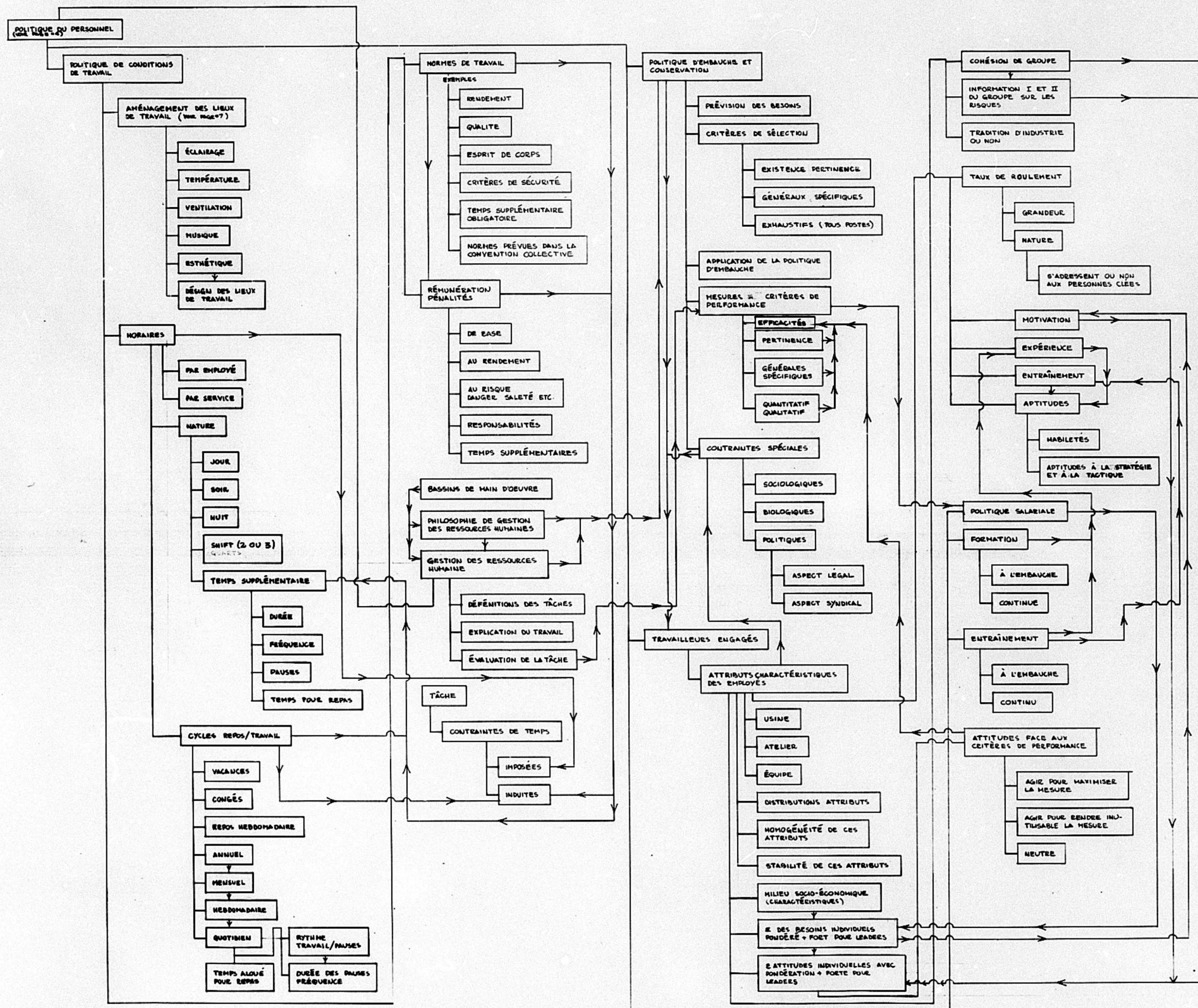
$A \xrightarrow{\pm m \atop \pm \Delta t} B$ SI A AUGMENTE DE 1 UNITÉ, ALORS B AUGMENTE (+) OU DIMINUE (-) DE m UNITÉS APRÈS UN DELAI $\pm \Delta t$ UNITÉS DE TEMPS.

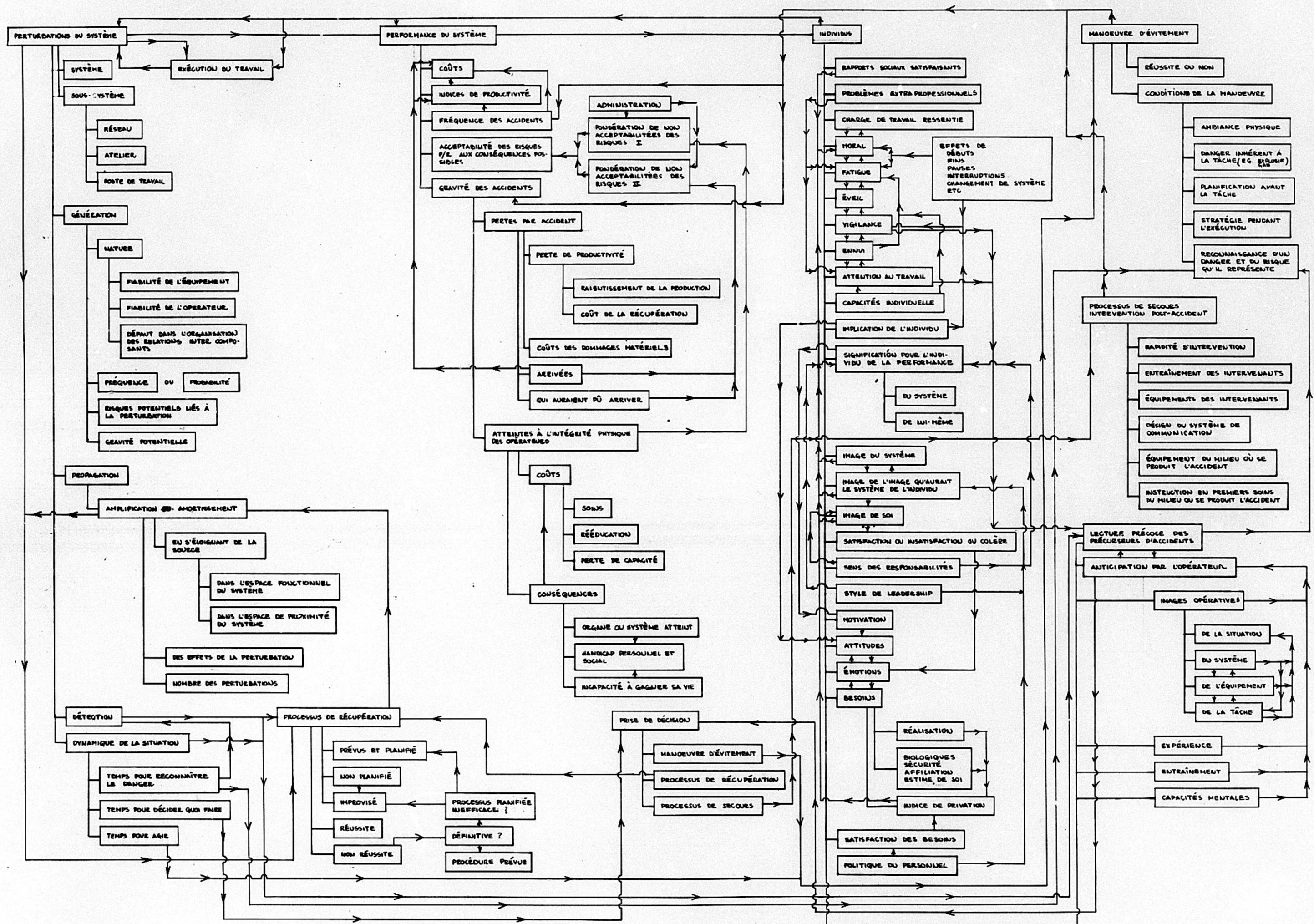
$A \xrightarrow{\pm m \atop t} B$ SI A AUGMENTE DE 1 UNITÉ, ALORS B AUGMENTE (+) OU DIMINUE (-) TOUT D'ABORD DE m UNITÉS, MAIS REPREND PEU À PEU SA VALEUR INITIALE QU'IL RÉATTEINT AU BOUT D'UN TEMPS t .

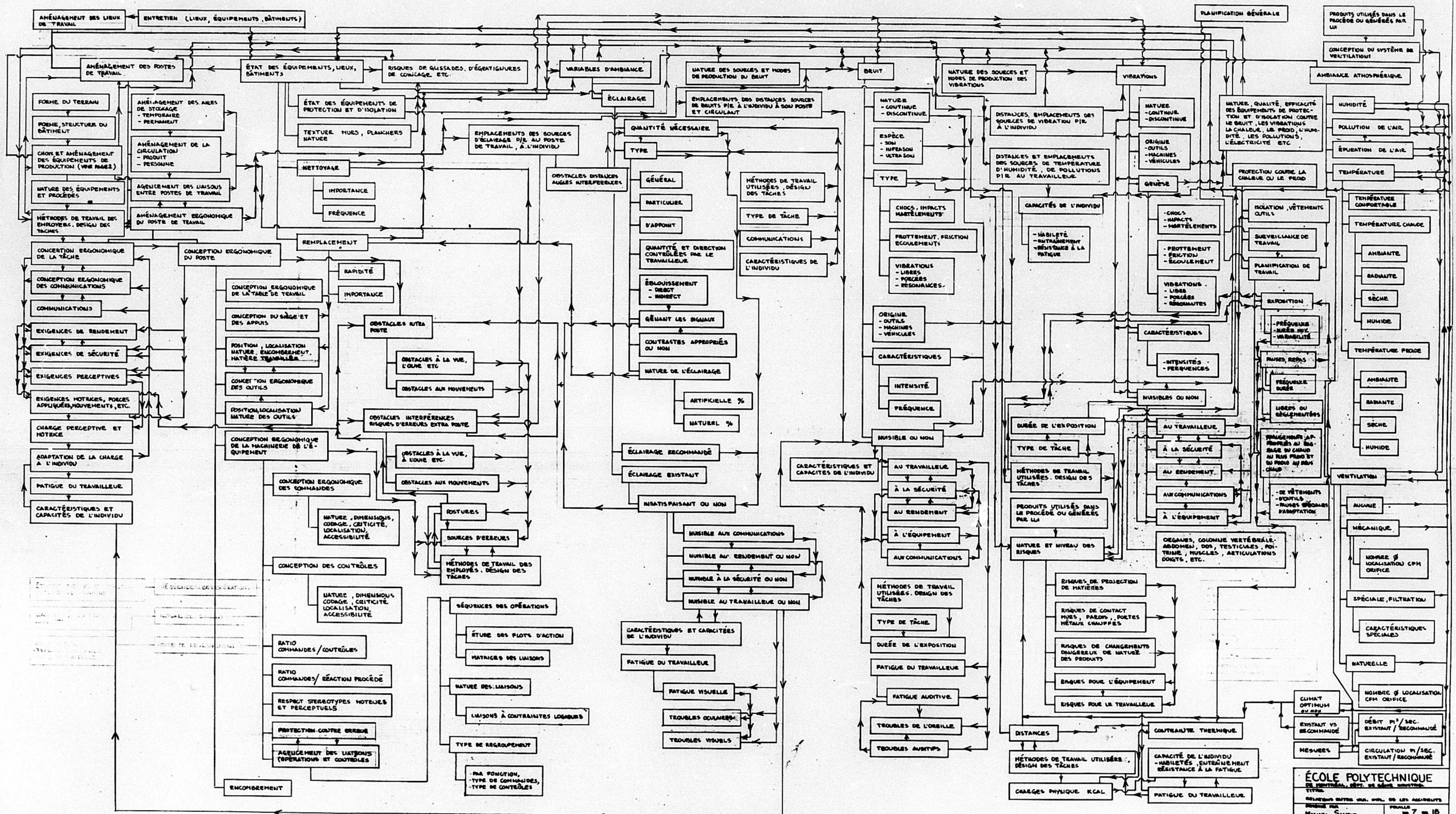












ÉCOLE POLYTECHNIQUE
DE MONTREAL, DÉPT. DE SÉCURITÉ INDUSTRIELLE
RELATIONS ENTRE VAR. INFL. DE LOS ACCIDENTS
DÉBIT PI³/SEC.
MICHEL SAVOIE
DÉBIT PI³/SEC.
CHRISTIAN FORTIN
DÉBIT PI³/SEC.
R. GILBERT
DATE 06-06-83
DESIGN NO 1
LEADER NO 1
06-06-83
06-06-83

