

S3-UE 'Bases de la zootechnie'

Nutrition des animaux d'élevage

acquérir connaissances

S4-UE 'Analyse des conduites d'élevage'

Alimentation des animaux d'élevage

analyser

S6-UE 'Ajustement des systèmes d'élevage'

Rationnement des animaux d'élevage

diagnostiquer-ajuster

S6-UE 'Audit de systèmes d'élevage'

Cas concret

expliquer une stratégie d'élevage

mesurer la cohérence - ajuster

↪ rapport d'analyse de système



Nutrition des animaux d'élevage

Introduction générale



Séverine STEPHANY

I. Définitions

- ✓ **Nutrition : mécanismes**
 - ingestion → absorption

- ✓ **Alimentation : techniques & pratiques**
 - satisfaire les besoins des animaux
 - utiliser les aliments disponibles dans les meilleures conditions possibles

alimentation = facteur de production

I. Définitions

✓ **Nutrition :**

- **régulation de l'ingestion**
- **mécanismes de la digestion**
- **transformation des nutriments pour
assurer les besoins**

✓ **Alimentation :**

- **ration**
- **traitement des aliments**

✓ **Rationnement :**

Application :

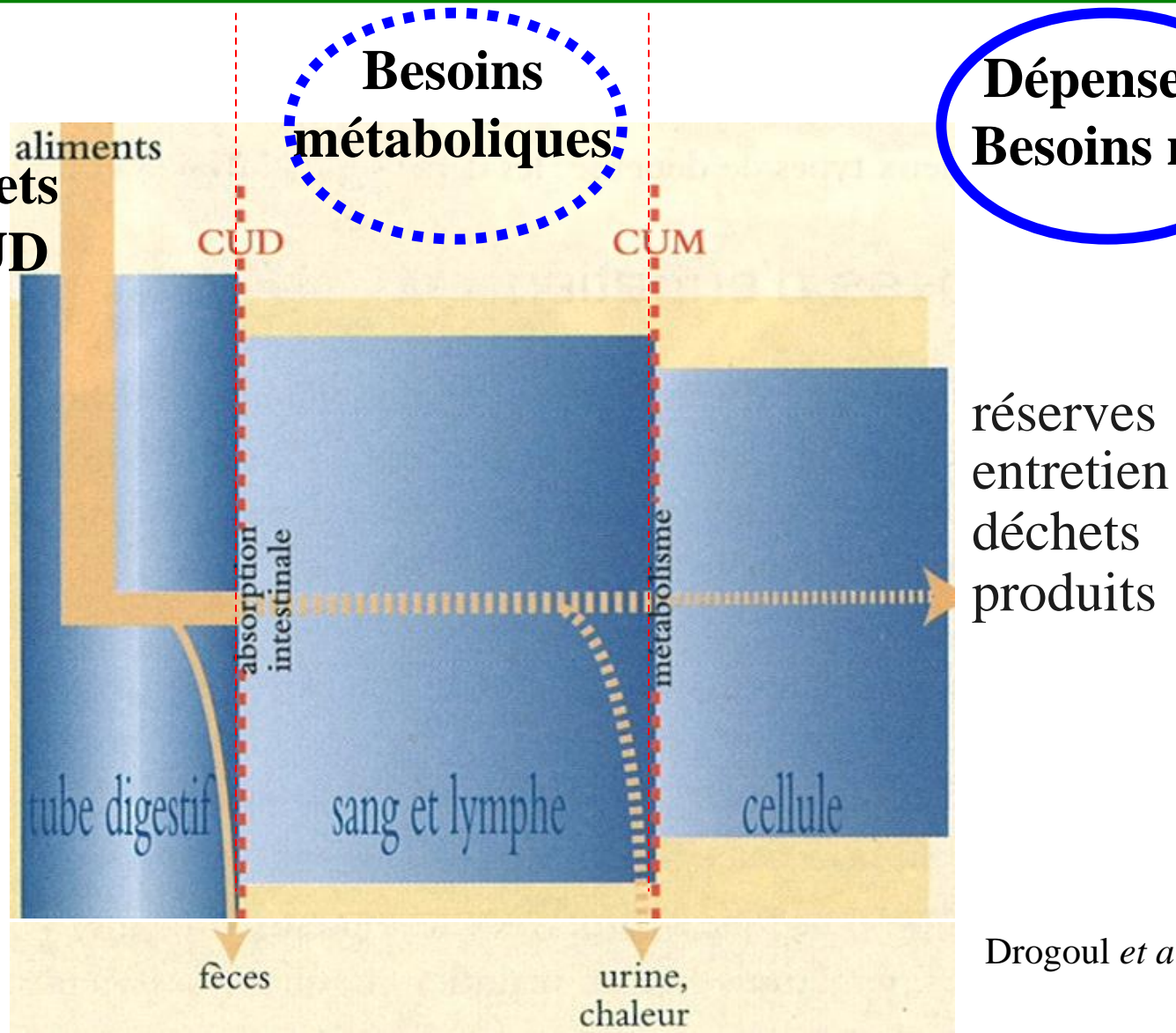
exigences alimentaires / disponibilités

I. Définitions

**Besoins
bruts**
= **Besoins nets**
/CUM x CUD

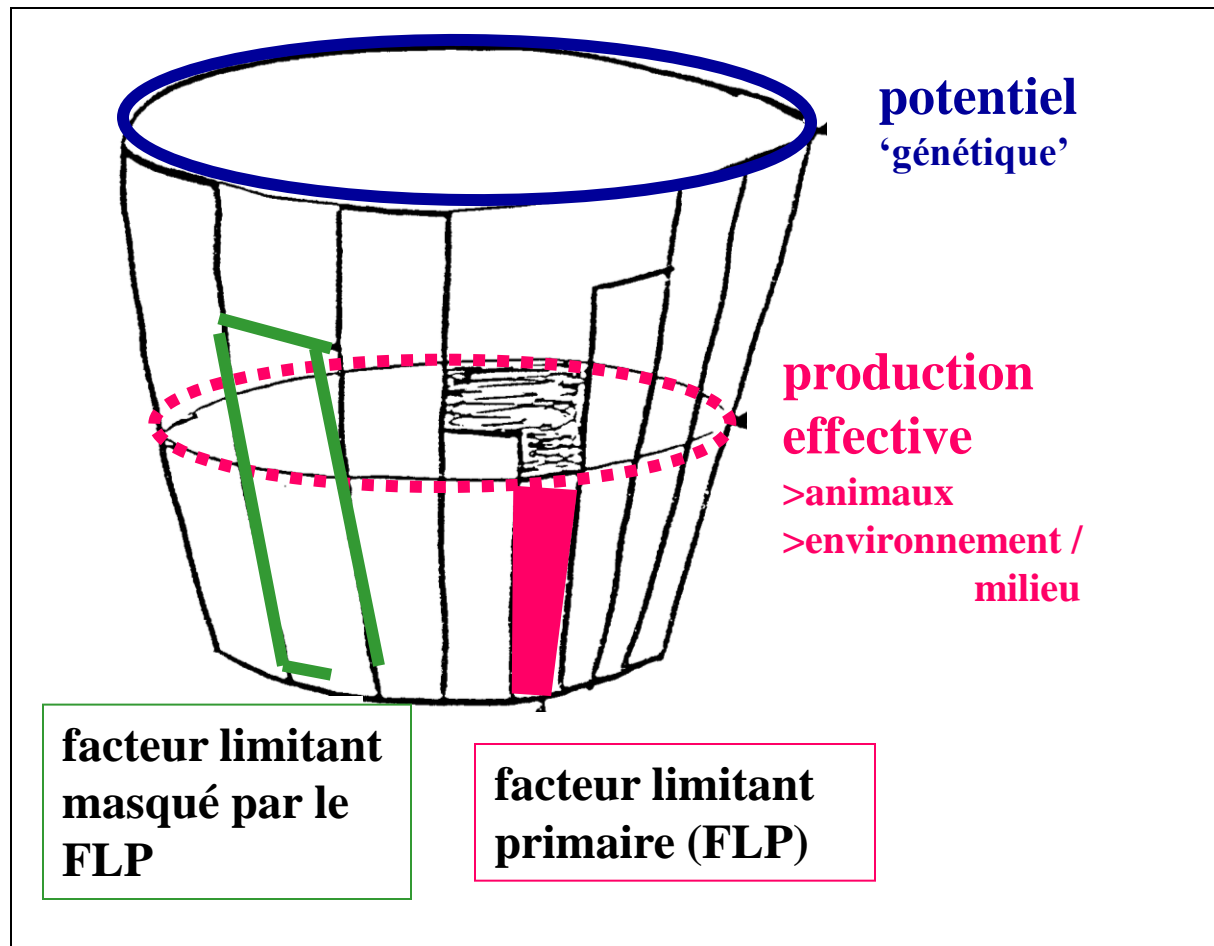
**Besoins
métaboliques**

**Dépenses =
Besoins nets**



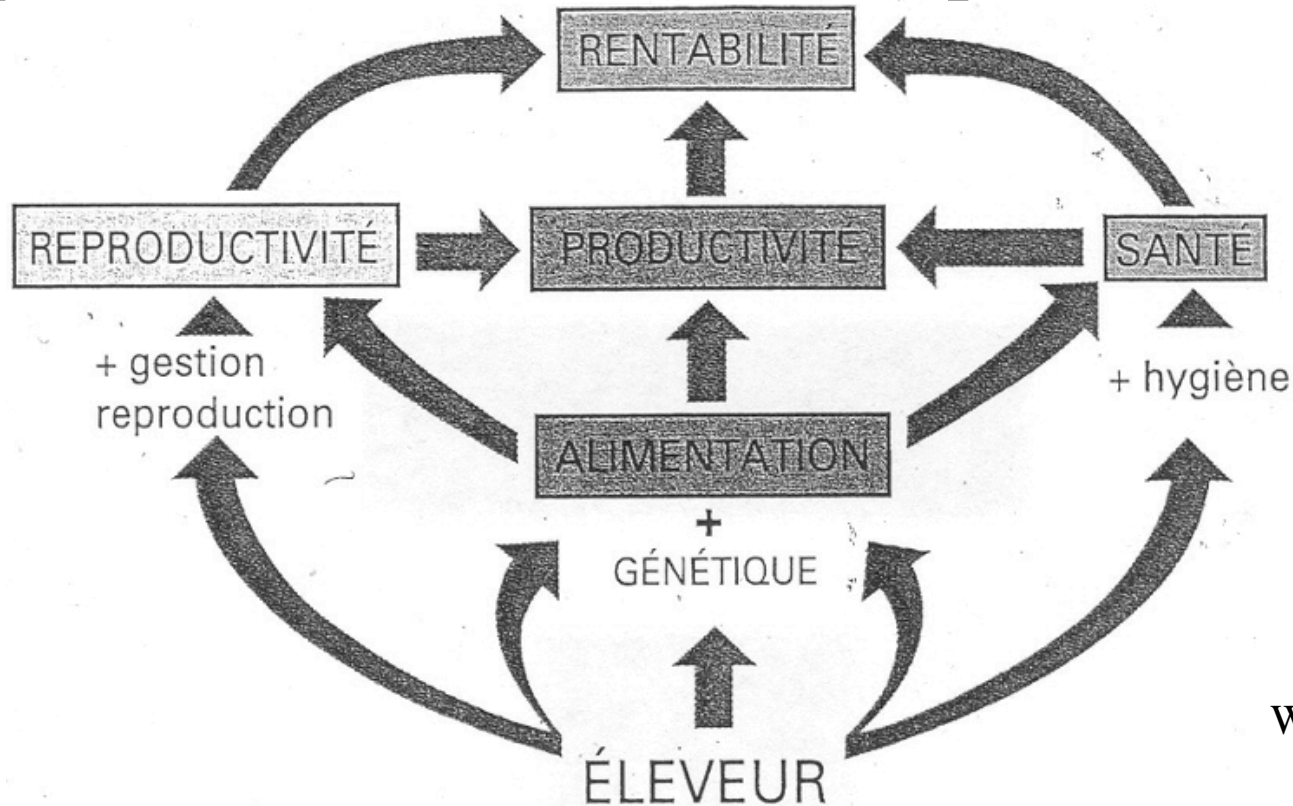
II. Du fonctionnement de l'organisme animal, à celui de l'atelier de production animale

Hiérarchisation des facteurs limitants et performances zootechniques



II. Du fonctionnement de l'organisme animal, à celui de l'atelier de production animale

✓ Impact sur les autres facteurs de production :



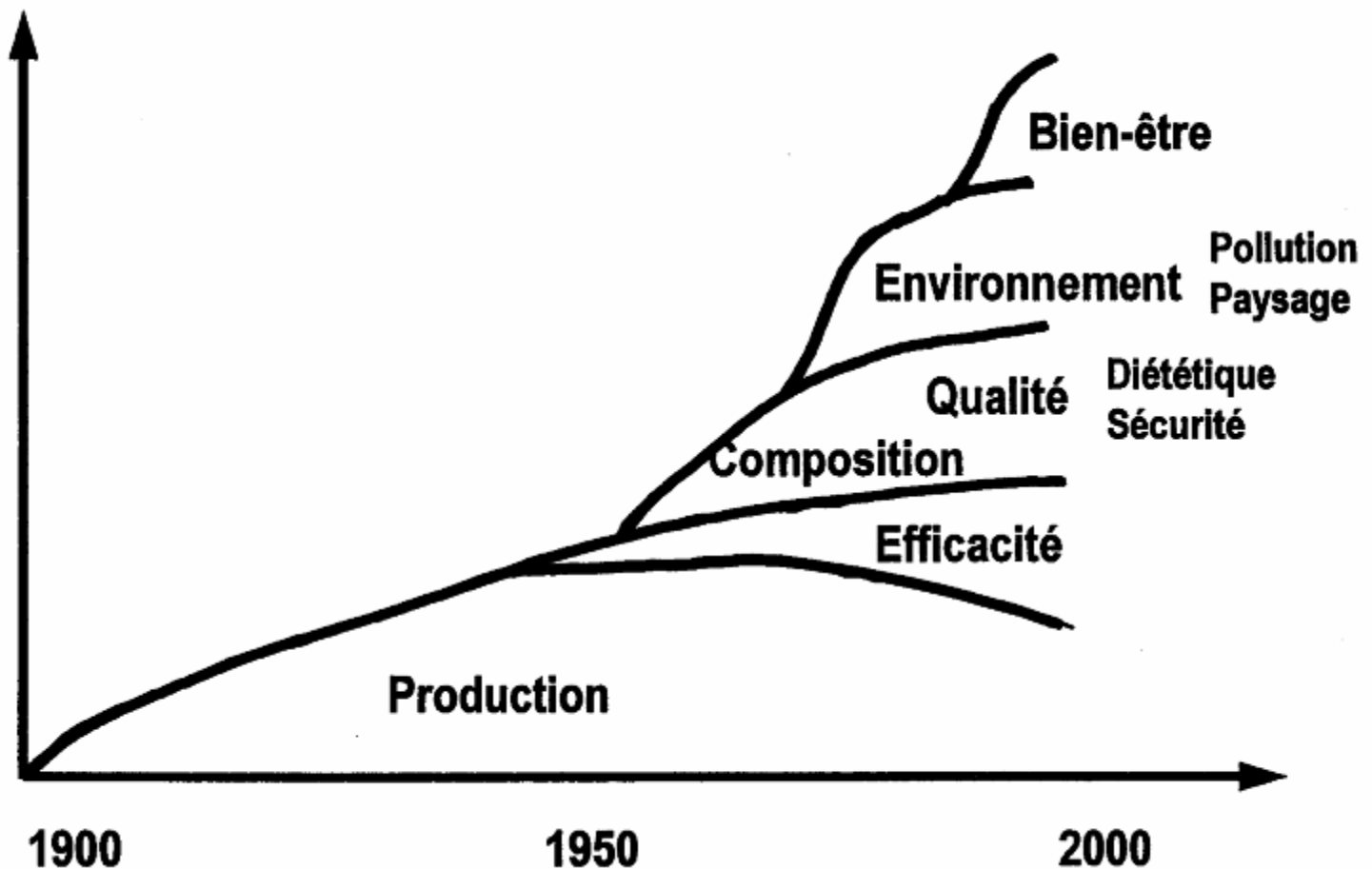
Wolter, 1992

carences ➡ troubles, ↘ performances

excès ➡ troubles, économie, environnement

III. Les enjeux de l'alimentation

✓ Défis et contraintes de l'élevage



III. Les enjeux de l'alimentation

✓ Alimentation raisonnée :

- besoins des animaux/rations**
- environnement**
- confort animal**

(Conseil national de l'alimentation, 1998)

Nutrition des animaux d'élevage

Séverine STEPHANY



Nutrition des animaux d'élevage	Tronc commun-2A	Nombre d'heures-étudiant	Évaluation
	S. CAVRET (P)	Cours 12 h	Type : examen écrit Durée : 1,5 h Nbre : 0,5

Les différentes catégories d'aliments.

Méthodes d'estimation et d'amélioration de leur valeur nutritive.

Alimentation générale : principes généraux, apports, besoins, systèmes et unités d'alimentation (énergie, azote, minéraux, vitamines, consommation d'aliments et d'eau).

→ connaître les différents aliments et leurs caractéristiques

→ connaître les systèmes de quantification des apports et des besoins utilisés en élevage de monogastriques et polygastriques

PREREQUIS : Biologie et physiologie animale (digestion-nutrition)

Biochimie métabolique – microorganismes.

MODALITES PEDAGOGIQUES : Cours

Programme

I. Aliments des animaux d'élevage

II. Notion de digestibilité

III. Nutrition et alimentation énergétiques

IV. Nutrition et alimentation azotées

V. Consommation des aliments

VI. Nutrition et alimentation minérales

VII. Nutrition et alimentation vitaminiques

VIII. Consommation d'eau