

*Les épreuves corrigées des grandes écoles scientifiques*

problèmes corrigés de

# BIOLOGIE

posés aux concours de

## Agro-Véto

INA-ENSA, ENV, ENSG Nancy,  
Archimède BCPST

classes préparatoires et DEUG

*solutions proposées par*

**Agnès LEFRANC**



**ellipses**



## Table des matières :

<b>Conseils pour la rédaction d'un devoir de synthèse</b>		p. 9
<b>Banque « Agro » Concours A et AE, Epreuve A 1999</b>	Acquisition du troisième feuillet embryonnaire	p. 11
<b>Banque « Agro » Concours A et AE, Epreuve B 1999</b>	La perméabilité membranaire	p. 21
<b>Banque « Agro » Concours A et AE, Epreuve A 1998</b>	L'autotrophie au carbone	p. 35
<b>Banque « Agro » Concours A et AE, Epreuve B 1998</b>	Le cytosquelette	p. 45
<b>Banque « Agro » Concours A et AE, Epreuve A 1997</b>	Les interactions protéines-ligands	p. 60
<b>Banque « Agro » Concours A et AE, Epreuve B 1997</b>	Régulation de la pression artérielle	p. 66
<b>Concours commun INA-ENSA B 1999</b>	Reproduction sexuée et asexuée, mécanismes moléculaires et cellulaires	p. 78
<b>Concours commun INA-ENSA B 1998</b>	Hormones et réponses cellulaires : hormones peptidiques et hormones stéroïdiennes	p. 87
<b>Concours commun INA-ENSA B 1997</b>	Voies de biosynthèse des nucléotides, Aspects génétiques et biochimiques	p. 95
<b>Banque d'épreuves G2E Biologie 1999</b>	Circulation sanguine des Mammifères Fonctionnement de la panse des ruminants	p. 103
<b>E.N.S.G. Nancy Biologie 1998</b>	Etude comparée de l'activité de deux enzymes Développement embryonnaire et métamorphose	p. 120

<b>E.N.S.G. Nancy</b> <b>Biologie</b> <b>1997</b>	Physiologie cardio-vasculaire humaine Intérêt génétique de l'étude des Ascomycètes	p. 132
<b>E.N.V. Concours A</b> <b>Biologie I – Biologie cellulaire</b> <b>1999</b>	Transitions entre formes organiques et forme minérale du carbone	p. 150
<b>E.N.V. Concours A</b> <b>Biologie II – Biologie des systèmes intégrés</b> <b>1999</b>	Caractéristiques structurales et fonctionnelles des surfaces d'échange des pluricellulaires	p. 164
<b>E.N.V. Concours A</b> <b>Biologie I – Biologie cellulaire</b> <b>1998</b>	Modifications et remaniements de l'information génétique	p. 173
<b>E.N.V. Concours A</b> <b>Biologie II – Biologie des systèmes intégrés</b> <b>1998</b>	Azote et vie des Angiospermes	p. 181
<b>E.N.V. Concours A</b> <b>Biologie I – Biologie cellulaire</b> <b>1997</b>	Le compartiment nucléaire en interphase	p. 191
<b>E.N.V. Concours A</b> <b>Biologie II – Biologie des systèmes intégrés</b> <b>1997</b>	Respiration en milieu aquatique, respiration en milieu terrestre	p. 200
<b>E.N.V. Concours B</b> <b>1999</b>	Les Métazoaires : passage de la vie aquatique à la vie aérienne	p. 212
<b>E.N.V. Concours B</b> <b>1998</b>	Transport des liquides à l'intérieur de l'organisme chez les pluricellulaires.	p. 221
<b>E.N.V. Concours B</b> <b>1997</b>	Les cavités cœlomiques	p. 231