Isaralyon
Une école d'ingénieurs au coeur de la vie

année d'études : 2 eml

Date: 06/03/2014





SELIG Matthieu

14/20

	La	-	ud		i mi	00	- 4	00.0	100	COCK P			Q.	an	odu	ı E	-04	de		lui	r						\exists	_
î	Lu	- 10	444	0					1	J. P.			JAA	1	J.U.		Post			S.M.								
	La	8	ıl	a)	a	onl	00		لدو	<u> </u>	2	an.	Qn	ll		10	Da	KO.	208	ui	o:=	en	da	w	ssil.	0.		
-	ă,	ncu	EĽ	41	NO.	2	1	wir	ZA.	Z/M.	C.	2	211	Cig	[sie	'n	de	Ú	4	Ka	Ú.	iti	m					
	ما	Λ	nav	avv	a	60	رف	R.	4	enA	e,	10	nd	à	Q	4-	1/1	ma	Li	Øn.	d	9	Q,	0	wi	mw	ielle	6
	Ξ																¥-											
ì																												
										-							_											
																									H			
1																												
																												_
	_		1																					_				_
1																												
																											+	
+		Pv.																	H			-					-	

elauche mammune le develogioneral des unites mammaires (8 pains) nuissamce subersa' inlactor hora canalicule conda manancina mor assessino es > certadiel firment occurs activio 2 pulcolino Cartanicion Care Co puis entroum alvěck Introduction. amer progratione I capéino et lextallen POUTEINE Kentavia => colostrum 1 diguiles the secuelvicas REMUGE MUNETUN CLAC Lautagenesse ex mammagarese

Lachmer GRE/GRM TRH others isodim Komun a lagan metaldisano Rallara meno-entrarmen somatotral ine (GH) constabilities organa PRL/Cost - aution direction GH/TSH/ACTH--> implicate mulio To acimis and apayers Comangalon cisemen par King your Page leton Samaratiquines de recte sus metalidisme consonos et indirecte sen

Ship Laking

Borine > mummilière , donc chemerome X on Y Pan le germatigatel: Obs pont formés dans les technicules du males à partir le la quiberte. On derre autour une tenique appliée à allegarée comprés de 2 conjontiments récommel avec des alleute de servei est interactivist cure des collèbes des Leguing separation par les lames baarle les experiments prive server ainsi front entre out d'une la arematégaries. Pour se finire un un déquet des apermatégaries. Pour se finire un un déquet des premategaries souller As) qui a prêté quéliques déviseires front étamategaries la le gui apric mémoralaises d'inscience front des promategaries le cette des estage est le divisions grainelle. On proce de 2 m dramations des promategées front du secrete dage -> la prété que de la promategée transfer partitus et prété es partitus par cet s'estage (l'explore Bytém Dudylone et Distates e puis y summaté elle (l'explore Bytém Dudylone et Distates e puis y summaté elle (l'explore aucomment lutione et cateure -) un use une des paradicies et un dévelopement du rusque qui tour martir le materiel genéralise et une fifigable aux le marrielle par acquirer et une fifigable aux le marrielle par acquirer et une filiable aux le marrielle par acquirer et une filiable aux le marrielle par acquirer et une des dem marrielles anteurs l'acquirer le première (qui la dévision et une filiable aux le marrielle par acquirer (qui il atteinture et une filiable des filiables autoires de la paradicies (qui il atteinture et une filiable des filiables autoires de la paradicies (qui il atteinture et une filiable des filiables autoires de la paradicies (qui il atteinture et une filiable des filiables autoires de la paradicies (qui il atteinture et une filiable des filiables autoires de la paradicies (qui il atteinture et une filiable des filiables autoires de la paradicie	Q	L.	0	ı Çı	m	1	2	ž																							
De part fames dans les technicules du males à parter de la proportion de la marie de la marie de la parter de la propose de la comprese de la competition de cellelle de languaire par les servicies en marie des cellelles de la competit de servici en la competit de la competit								2M	MA.	2ē	100		den	nc	1	10	me	ממ	W/2		X ¿	24	У								
Observe dans les techicules du males à parter de la producte. On deserve autain une temique apolité d'allagrirée de l'apprés par les cellelle de l'apprès par les lames l'apprés de l'appres par les cellelle de l'apprès par les lames l'apprés autou est l'une l'apprés de l'appres de l	Pa	Α.		0	24	9,	NOW	al	OW		0																			*	
unitate. On borner autain une timique injelite à allegirée danguée de présent de 2 conjuntments gouverner une des allules de Sasteli est interaticiel aux des cellules de lagring) reprises par la lame la alle les expernatoristes server aires firmés estre cett lame la parentier des tibles réminiférée leun finnation à appelle la prematagener Pau or finire, un que de part des prematageners la plus inféries que la part des prematageners de la plus inféries de la partir des partir des partires de la parente de 2 m directions de la parente de la parente de 2 m directions de primatages de la parente de 2 m directions de primatages de la parente de material de parente de la parente de material de parente de la parente de material de parente de la parente de la parente de material de parente de la parente de la parente de material de parente de la parent					7				0			On.		To.	o.	0	n a	1.		0066	On.	0	,	0		l.	-lo	0		(
comprese de 2 comportimentos agrinimentos que cum de como de la como de como d						V				020													(5,0)	1	.030	0.0)
intersticiel ause des cellules des Leguins. Separats par la lame la carde les experiments serve cette leure la carde les parations de serve de les formes de la carde de la ca	14	M	e,	Ke.		10	U		1000	-500											II			- 4		Ц	0	Mes.		1	1
basile Les exemples seemt dines front into cett limes let li limbs seminifica len formation à appelle le surmataine des tours séminifica len formation à appelle le surmataine souther As) qui aprèc quelques divisione le ment general service le sur monde quelques divisione le maniferant Balt Bz para de maniferant le maniferant le surmataire le sur de maniferant le surmataire le surmataire le sur de maniferant le surmataire le para le trais de spermataire le partie que le trais de seminare de la sem	OY.	4	ça	<u>a</u> e	-	15	4	2_	Can	10	ųλi	iw2M	إجلا	ge	AM94	ingl	0	FCC	da	0 (OLY,	ulb	8	10	50	4Ãc	li	لگ		1	1
the lumino des tibles seminificas lem formation aquelle le spermatogénèse. Pour se faire un mu de just des spermatogénèse souther (As) qui après quelques dinserne l'emment expermatogénése de la pair emerchaniste Ba et Ba que de l'ement estape est le dinserne que de l'emperment de semine de l'emperment de l'emperment de materiale qui cont si procure de la particular qui cont si procure de l'emperment de l'emperment de materiale qui cont si procure de l'emperment de major qui cont si procure de materiale genetique de contra l'emperment de major qui contra de materiale genetique de contra l'emperment de major qui contra le materiale genetique de contra l'emperment de major qui	inu	Ta	À	2.5	CA	له	2	cw	Sc	Ü	es	10	Qu.	B		le	L	ugo	lig)	0	4	ing	2	pa	_	(h	0	am	21	7
Le suprimatajenese. Pair se faire on a me dequit des spermatojenese saudes (As) qui uprese questiques divissime l' formenant expermatojenies As As pair informechiaire Bi et Biz para clevara das spermatojenes (cette teré staje est le divission graielle. On jusse de 2 m dromosome et l'emparato justime la seconde daje - la maior des spermatoje la spermatojene et diaje - la maior des spermatoje la spermatojene et diaje - la maior des spermatoje la spermatojene et diaje - la maior des spermatojes la spermatojene et diaje spermatoje qui cont s'encure d'un escorro (are en y men sun permettre sontrate den secure d'un escorro (are en y men sun permettre sontrate den secure de serviciones et une filicolle aux la maratil (a session d'energie fournée et une filicolle aux la maratil (a session d'energie fournée et une filicolle aux la maratil (a session d'energie fournée et une filicolle aux la maratil (a session d'energie fournée et une filicolle aux la maratil (a session d'energie fournée et une filicolle aux la maratil (a session d'energie fournée et une maratire une une cun printie (a session d'energie fournée et une maratire une une cun printie (a session d'energie)	Vic	2	24	Op	ļ.	Ī	La	20	1	245	3000	alic.	gai	de	1	DEA	CAU	Ž	uin	21	4	ind)	1	QM	Cnp.	-	φD		an	12	1
premiero esperato para la peri comerciante Bo et Bo a de periodo comerciante Bo et Bo a de periodo comerciante Bo et Bo a de periodo comerciante Bo et Bo a de decimento de aprimatações (ceste tois esperatos actor de deimento a de decimento a de deimento de periodo de periodo de defenda de desperato de d	Z.T	Q	4	Q	UM	di	21	2	de	0	L	J.	6	00	mi	ju	ē	10		e.	V	Jan	na.	tre	an.	1	- 4	40	W	1	
Commencent experimentages of the pair ordering Baset Baset Bases claring described and claring and described and claring and comments are comments and comments and comments and comments are comments and comments are comments and comments and comments are comments and comments are comments and comments are comments and comments and comments are comments.	00			1	Le.	/ly	m	Ka	10	ne	œ.		Pa	M	229	0	w	y .	'OY			JAI.	0	0 1	w	T	de	2			
Comeron des spermaticipes (sette l'éré et aje est le diverse par de roma des spermaticipes (sette l'éré et aje est le diverse par de l'entre de	1	.0	1	Ma	Co	10	m	as	7	200	clo	0	/ A	()	73	V	974	M	go.	7	uis	Q.	10	1	(1)	in	21	co.	0 1	/	
panale On passe do 2 m chambane à champane de la pernate de l'internation de la pernate de 2 m chambane à champane de l'appendent de pernate de l'appendent de pernate de la pernate de l'appendent de pernate de la	77		4	775	(1				1				-	T	7				7		I					n t	D			
pourielle. On passe de 2 n chambane à l'amanage de la primate par le partier de spennate entre le partier de la partier de l	Γ				P		1			0				, +	4	1			003	-	-						20.	12	č		
unt la seconde stage -> la méine de spendentes In approvedente Tour na famou un toire upre le estre (legistère) legistère Disliteire et Diploteire qui l'aut 1 avanté est. (+ qu'este l'a es êne ésage part las appropriétés qui sent 1 avanté montrare escorre (acc anymes train penestre annouré la materiel genétique un disclepement de nagan qui encopret le materiel genétique et une florgelle seur le marinité (a lessin l'énergé feurire en des misoclandrées enteurant l'avantées (qu'elleridre et donc masture une un servisité (a lessin l'énergé feurire et donc masture une un servisité (a lessin l'énergé feurire et donc masture une un servisité (a lessin l'énergé feurire et donc masture une un servisité (a lessin l'énergé feurire et donc masture une un servisité (a lessin l'énergé feurire et donc masture une un servisité (a lessin l'énergé feurire)					ZVV	Γ			las		7	LAM	ali	CEY	Œ	Į.	62	Xe.	-1	***	Q)	7	9	w	X.	XE-	O	w	ZA.	cn.	
La spermetrighte Tains no former un toise uper le stages (Legitation), Englisme Pushificine et Displotaire) qui l'aparonatristes (Huyle de l'op a 3 ène étage part des aparonatrites qui rent province dens deurs encomment l'area engres our permetre soutres dens courtes monthaire encomment la rayan qui transporte le materiel genrétique et une flégolde can la molifiée (a lessin d'émprés fluraise en les mitochondries enterent l'aronatris) le spermatograte en des materies unes un carreir fletandant (qui l'altaindre enterent dans materies unes un carreir fletandant (qui l'altaindre tours dans materies unes un carreir fletandant (qui l'altaindre tours dans materies unes un carreir fletandant (qui l'altaindre	1	144	d)	VV.)	9	0,	h	10	200		10	2	an	c	lo	ma	20	NO.	a	2	١.	لك	المثا	nic	en	0,	_		1	1
Egyptime Purlyteine et Digloteine) quis 4 grannations. (+ culeur l'operatione et diagrament des qui court d'environes d'en accorde par en productione qui court d'environe d'en annotaire mondiagrament de paraire et enterne .) un aura une estimation et un des legement de paraire qui trus experte le materiel garretique. It une flagelle que le modifiée a lessin d'évergre feurnie que les modifiée a lessin d'évergre feurnie que le modifiée au le modifiée (qui d'évergre feurnie) le grande gibte des modifiées aux que par le modifiée (qui d'évergre feurnie) de la modifiée de modifiée (qui d'évergre feurnie) de la modifiée de modifiée (qui d'évergre feurnie) de la modifiée de modifiée (qui d'évergre feurnie) de la modifiée (qui d'évergre feurnie) de modifiée (qui d	Ų,	1	w		le	(4	æ	(m	de		ďα	je.	-	2	Qu.	_/	ne	(30)	ġ.	ds	6	1	10	tynz	iki	yte	b	- 6		
as the every year las symmetrics qui cent of ancier him expandence and and sequence of an expansion of an animal of an expansion of a e	L	٠.		24	2/14	HÚ	ik	cy/	R	T	m	14	2	9	ons	N/a	vn		Ľ	ine	uj	NO	1	ŧ	et	ya	1	le	ito	(gr	Ę,
resource (and engine pour persette soutre land souple mentione undermose themselves et esteure) in our us elemention et us dischapement de rugan qui encrepte le materiel genetique et une fragelle aux le modifiée (a lessin d'éverge, feurnie que le modifiée (a lessin d'éverge, feurnie que le modifiée avec la modifiée (a lessin d'éverge, feurnie que le modifiée avec la modifiée (a lessin d'éverge, feurnie que le modifiée avec la modifiée (a lessin d'éverge, feurnie que le modifiée avec la modifiée (a lessin d'éverge, feurnie que de des la modifiée (a lessin d'éverge, feurnie que de des la modifiée (a lessin d'éverge, feurnie que de des la modifiée (a lessin de l'éverge) (a l'éverge) et des la modifiée (a lessin de l'éverge) (a l'éverge) et des la modifiée (a lessin d'éverge) (a l'éverge) (a	Đ,	T.	ũ	m		Đ	a.s	Ž,	Le)	n.R	g.	5	De	Id	(Q)	ne		gil	Ď.	4	4	QΝ	en a	Į,	d	6	(+	ш	le d	26	74
ucourse (are arymer pur persette sentre line stages membrane accommune externe et arteine) in aux ure etempation et ur des lepennent de nagan qui conservat le material genetique et une flegelle aux le modifiée (a tesin d'énergie, feurnie que le mitockanthies anteupant l'axonotors) le spanatogiste et dons materie avec un ouveir fetendant (a l'april attaints et des materies avec un ouveir fetendant (a l'april attaints et des materies avec un ouveir fetendant (a l'april attaints et des materies avec un ouveir fetendant (a l'april attaints).	4	3	ě,	n.R	é	A,	z.A	2	N.	s.C		10.	0	124	DAM.	žΛ	da	l d	711	u.	10	ut		0	on	Ču.	121	(CH	_	ř.
un der legent de regen qui transport le materiel genetique et une flegelle peur le maritie (a legin d'énergie feurine que le mitochanchies enteurant l'agonitus) le spenatognite ent dens marine une un ocurrer fletendant (an il attainure totalment dans agranil génital forolle peu capaillation).			2	~		7	7		7		-	0	-0.7	7	10.	- I	Tio.		I	100			ao'			L.	Cz.	nic.		Maria	2.0
us décliquement de naparqui consporte la matérial genétique et une foliquelle au la malvilià (a lession d'énergie flussie que les mitochandries anterpant l'axonème) le gramatezinte est dans materie, unes un ocurrir flétandant (april attainur tetulmant dans apprail génitel famille per capacitation).			_			1				00						nicA	ACASA!		COSA	736		456	5	2	341				i i	MAC	
et une ffigelle par le malitiè (a fession d'énergie féverine par les mitochanchies protegant l'agoretine). Le spernatogiste en dons martine avec un ocurren fferendant (april atteintre totalment dans approil génitel forelle par capacitation).	MC)	0	K	77945	1							1196.9				1.	-6		(III)	G .	ш		لدن		l'a	طر	91_				
per les mitochardies enterant l'avoritne). Le granatogide ent deux mature, unec un poureir fférendant (qu'il attainure tetulement dans approil génital formule per capacitation).	W		d	Ž.	· We	1	EN	THE	UT:	du	- /	- Ø			i.		UN.	en T				W	al	210	el		CR.	me	Cic	me	1/2
est done mature area un reuren ferendant (qui il attaindre tetalement dans appareil genitel famille per appareitation).	t	1	N	N.E.	1	Se	ge	VK	7	pa	Λ	2		nns	Phi	lic		La	_ }	K/	cam	L.V	d	e m	ry	ic,	1	w			
the land approved general familie per requirering.	ACE.	Λ		b,	ě,	m	w	ōς	lo	ncl	ie.		(M)	Eu	an	Ē_	l	a	20	re	ins	ζ.	- L	2	24	s av	all	ex.	riks		
	228	-	l	as a		dis	Œ.	£u.	L.		غمد	ec	Cin		OX	in	Ň.	1	lei	in	da	ŧΚ	(4	1	Q.	ati	ain	dx		
	Æ.	lo.	Û	Princip	ωF		A	211	2	المالية	CLA	W	Cig i	nik	20		Uga	DUX	4	12	A	10	Nu	1	at.	in the)				
an agorax des aments areas come anadas artifications										11			1			U		- 41		1	Test.		11	(H			12	56	326	E E	
sun actives sentences etcase de la Connección								K.				42				1	AC	- 14	MA A	1		-	ле	11	- 4	124	aşid.				



Année d'études	-	
Examen de :		

Nom:	Selv	
	0	
Prénom :	Mathia	

yandit airsi

Pour ovocerto 10 winatio Nocule grandit

Date:

man de toya. nmen le jame qui 0

school As divisions geniales d ovouje MAJA e falkelajne follows - with B. /Pz Montesages T N Pollicule reconderine n. we grillefiting Zycline Puchykans rwérise des pemaraytes Adlacule Kerrigine (= a grucus) Delline Labourlos U Symateryte B Ċ 0 1 0 Monnatica de harge amanta OCACOCOMO () dow. (0) majou Corrulain becyto min flogelle premetrier en crein de reig

·