

Voilà le sommaire de la conférence

1°) Biologie de la graine et de la germination

2°) Semer à la bonne période

3°) Bien gérer la lumière

4°) Bien gérer la température

5°) Maitriser l'humidité

6°) Avoir de bonnes graines

Graines F1

Graines BIO

7°) Choisir le bon terreau

8°) Respecter la densité des semis

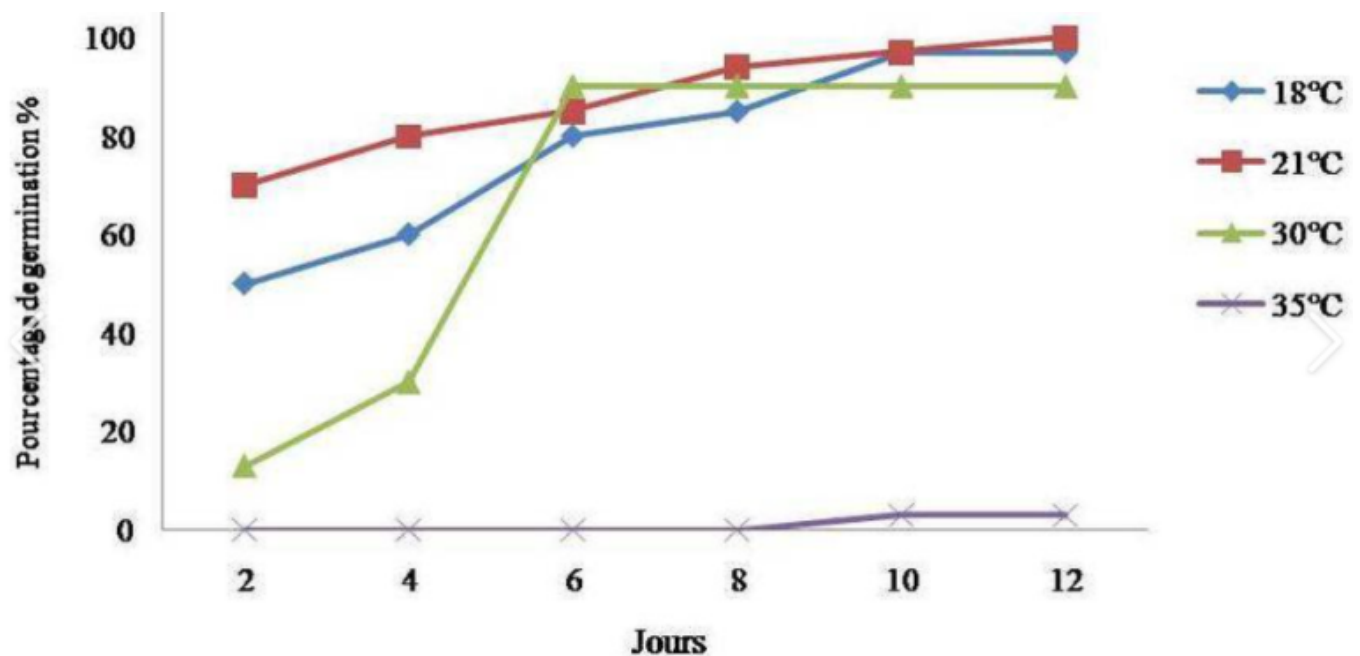
9°) La fonte des semis

10°) Le filage de semis

11°) Le matériel

12°) Divers : Le repiquage, le calendrier lunaire



















Et les tableaux projetés



Plante	température possible	température idéale	nombre de jours de levée en pleine terre	nombre de jours de levée sous abri chauffé
Artichaut	21-24°C		15-30 jours	6-14 jours
Aubergine	20 - 32°C		8-14 jours	5-10 jours
Betterave	15 - 26°C		8-10 jours	6-8 jours
Brocoli	21°C		10-12 jours	8-10 jours
Carotte	10 - 30°C	15 - 20°C	10-15 jours	5-8 jours
Chou-fleur	15 - 23°C		4-8 jours	3-4 jours
Concombre	15 - 35°C	20 - 25°C	6-8 jours	2-4 jours
courgette	15 - 28°C		7-10 jours	6-8 jours
Epinard	13 - 30°C		3-5 jours	2-4 jours
Haricot	16 - 30°C	20 - 25°C	6-8 jours (trempage de 24h utile)	3-5 jours (trempage de 24h utile)
Laitue	5 - 28°C	7 - 18°C	7-10 jours	3-5 jours
Melon	15 - 28°C		7-8 jours	5-6 jours
Oignon	15 - 26°C		9-12 Jours	6-9 Jours
Piment	15 - 35°C	20 - 22°C	10-16 jours	7-12 jours
Poireau			10-15 jours	8-10 jours
Pois	13 - 30°C		18-22 jours	10-15 jours
poivron	17 - 29°C		10-16 jours	7-12 jours
Pomme de terre	15 - 26°C			
Radis	17 - 29°C		3-5 jours	2-3 jours
Tomate	15 - 35°C	20 - 22°C	7-9 jours	4-6 jours

Variété	Temps de germination	Type de semis	
		Intérieur	Extérieur
Légumes			
Aubergine	De 7 à 10 jours	X	
Bette à carde	De 5 à 7 jours	X	X
Betterave	De 5 à 7 jours		X
Carotte	De 7 à 10 jours		X
Céleri	De 7 à 20 jours	X	
Cerise de terre	De 10 à 14 jours	X	
Chou frisé (kale)	De 3 à 10 jours	X	X
Concombre et cornichon	De 3 à 10 jours	X	X
Courgette	De 5 à 12 jours	X	X
Épinard	De 5 à 15 jours		X
Harcot	De 5 à 12 jours		X
Laitue	De 3 à 10 jours	X	X
Mais	De 5 à 15 jours		X
Navet	De 4 à 8 jours		X
Oignon	De 5 à 20 jours	X	
Panais	De 14 à 21 jours		X
Pâtisson	De 5 à 12 jours	X	X
Poireau	De 7 à 20 jours	X	
Pois mange-tout	De 7 à 10 jours		X
Radis	De 3 à 8 jours		X
Tomate	De 6 à 10 jours	X	
Fines herbe			
Aneth	De 7 à 20 jours		X
Basilic	10 jours	X	
Ciboulette	De 5 à 12 jours	X	X
Coriandre	De 10 à 14 jours		X
Origan	De 7 à 20 jours	X	
Persil	De 14 à 21 jours	X	
Thym	De 14 à 30 jours	X	

BESOINS EN LUMIÈRE POUR LA GERMINATION DES LÉGUMES ET DES HERBES AROMATIQUES

	Germination à la lumière () ou à l'obscurité ()	Remarques
Aneth		Besoin de lumière pour germer
Arroche		A besoin de lumière pour germer
Aubergine		Besoin d'obscurité pour germer
Basilic		Besoin d'obscurité pour germer
Carotte		
Chia (Salvia Hispanica)	 	Entre 15 et 30°
Choux (Toutes les sortes)		Besoin d'obscurité pour germer
Concombre		Besoin d'obscurité pour germer
Céleri		Seulement la première année
Laitue		Meilleure germination à la lumière mais très variable selon les variétés
Maïs doux	 	
Melon		Besoin d'obscurité pour germer
Oignons	 	
Persil		Besoin d'obscurité pour germer
Physalis		
Piment		Germerait mieux à l'obscurité
Pois	 	
Potiron		Besoin d'obscurité pour germer
Sarriette		Meilleure germination à la lumière
Tomate		La germination serait complètement inhibée par la lumière

	Germination à la lumière  ou à l'obscurité 	Remarques
Absinthe		Besoin de lumière pour germer
Achillées		Meilleure germination à la lumière -lumière indispensable pour certaines variétés (ptarmica)
Aconit		Lumière non nécessaire
Agastache		
Agapanthe		
Agérum		Meilleure germination à la lumière
Alchemille		
Alysse		Germe mieux à la lumière
Amaranthe		
Ancolie		
Anémone du Japon		
Aster vivace		Lumière pas nécessaire
Aster annuel		
Armeria maritima		Lumière pas nécessaire
Bégonia		Lumière nécessaire à la germination
Buddleia		
Calandula		
Calcéolaire		Germe mieux à la lumière
Campanules		
Catananche		Lumière pas nécessaire
Célosie		Besoin d'obscurité pour germer

Centaurée (annuelle)		Lumière pas nécessaire
Centaurée vivace		
Clématite		
Cléome		Germe mieux à l'obscurité
Coleus		Lumière nécessaire à la germination
Cosmos		La lumière facilite la germination
Cyclamen		Germination inhibée par la lumière
Delphinium		Germe mieux à l'obscurité
Eupatoire		Deux fois plus de germinations à la lumière qu'à l'ombre
Gazania		Germe mieux à l'obscurité
Gerbera		Germe mieux à la lumière
Giroflée (Cheiranthus)		
Gloxinia		Germe mieux à la lumière
Helichrysum		Germe mieux à la lumière
Impatiences		Meilleure germination à la lumière
lavande		
Lobélia		Meilleure germination à la lumière
Marguerite africaine (osteospermum)		
Molène		
Muflier		Besoin de lumière pour germer
Némésia		Germe mieux à la lumière
Nigelle		A besoin de lumière pour germer
Oeillet kitsaibelli (<i>Dianthus kitsaibelli</i> Janka)		Germination inhibée par la lumière
Oeillet (autres)	 	
Pavot		Meilleure germination à la lumière
Pervenche		Besoin d'obscurité pour germer
Pétunia		

Pensée	 	
Pélargonium		N'a pas besoin de lumière pour germer
Phacélie		Germination inhibée par la lumière
Phlox annuel		Lumière pas nécessaire
Platycodon		Meilleure germination à la lumière
Primevère de Chine (Primula sinensis)		Germe mieux à l'obscurité
Primevère (autres)		Germe mieux à la lumière
Schizanthus(6)		Germe mieux à l'obscurité
Sauge officinale	 	Sous 20° :  Au dessus de 20° : 
Sauge sclarée	 	
Sauge des prés (Salvia pratensis)	 ->  	 juste après la formation des graines, indifférente ensuite
Soucis		Lumière non nécessaire
Tabac d'ornement (Nicotiana)		Meilleure germination à la lumière
Tagète		Besoin d'obscurité pour germer
Zinnia		Besoin d'obscurité pour germer

Durée de vie moyenne des graines potagères conservées dans de bonnes conditions					
especes	durée de vie des graines	temps de levée	profondeur de semis	température	particularités
aubergines	6 à 7 ans	6-14j	1 cm	20-30°	
artichauds	7 ans	21j	3 cm	15-30°	mettre la graine dans l'eau 24h avant le semis
asperges	4 ans	20-30j	2-3 cm	20-30°	plus rapide prelever des rejets sur les anciens plants
basilic	8 ans	8-12j	1 cm	20-22°	
bettes/poirées	5 ans	4-15j	3 cm	8-10°	
betteraves	6 à 9 ans	4-15j	3 cm	8-10°	trempier dans l'eau tiède avant semis
bourrache	5 ans	7-10j	0,5 cm	-	mellifère pour les abeilles
carottes	4 à 5 ans	10-25j	1-2 cm	10-15°	ratisser pour maintenir l'humidité
celeris	6 ans	14-21j	2-3 cm	15-30°	semis dans un endroit lumineux
chicorées	9 à 10 ans	4-10j	0,5-1 cm	20°	
chou	4 à 5 ans	4-10j	1 cm	10-30°	
chou brocolis	4 à 5 ans	10-15j	1 cm	10-12°	
chou fleur	4 à 5 ans	10-15j	1 cm	20°	
chou de bruxelles	4 à 5 ans	7-11j	1 cm	15-30°	
citrouilles/potirons	6 ans	10-20j	2-3 cm	15-28°	trempier la graine la veille
cornichons	8 à 10 ans	4-15j	2 cm	15°	
courgettes	6 ans	4-8j	2-3 cm	20-25°	
epinards	5 ans	3-15j	2 cm	9-5°	
fenouils	4 ans	8-25j	1-1,5 cm	10-14°	
feves	6 ans	8-10j	4-6 cm	16-30°	semier plus profond en cas d'hiver rigoureux
haricots	3 ans	8-10j	3 cm	16-30°	
laitues	5 ans	7-21j	0,5-1 cm	7-20°	pas de germination au dessus de 25°
mâches	5 ans	7-21j	1 cm	9-10°	tasser le semis
maïs	2 à 3 ans	12j	2-3 cm	15-30°	
melons	5 à 10 ans	6-10j	2 cm	20-30°	
navets	5 ans	5-10j	1 cm	4-7°	
oignons	2 ans	5-30j	0,5-1 cm	15-25°	
panais	1 an	8-15j	2 cm	21-28°	attention germination capricieuse
persil	3 ans	20-30j	0,5 cm	17-29°	mettre la graine dans l'eau 24h/ reduit le temps de levée à 8 jours
piment/poivron	3 ans	10-16j	2-3 mm	20-30°	
poireaux	2 ans	20j	1 cm	10-15°	
pois	3 ans	8-10j	5 cm	18-22°	apport de potasse au semis
radis	5 ans	3-5j	1-2 cm	10-15°	
rutabaga	5 ans	5-7j	1 cm	10-15°	
salsifis	3 à 4 ans	10-12j	1 cm	-	preferer des graines de l'année
tomates	4 à 5 ans	7-9j	0,5-1,5 cm	20-27°	repiquer en terrine à 4 feuilles fortifie le plant

Variétés		Nombre de graines au gramme	Qualités à employer pour le semis/are		Rendement à l'are en kg
			en champs	Pépinière / motte	en kg
		au gramme	grammes/are	gr pour plants/are	en kg
Arroche		250	50		250
Aubergine		250		3	400
Betterave	rouge	50	200		250
Cardon		25	25		100 à 200
Carotte	courte	950	30		180
Carotte	demi-longue		30		300
Carotte	longue		30		400
Céleri		2500		1 à 2	500 à 800
Cerfeuil		450	220		200 à 300
Chicorée	de Bruxelles	700	30		100 à 150
Chicorée	scarole...	600	15 à 25	3 à 5	450
Chicorée	sauvage (autres)	600	30	3 à 5	

Variétés		Nombre de graines au gramme	Qualités à employer pour le semis/are		Rendement à l'are en kg
			en champs	Pépinière / motte	
		au gramme	grammes/are	gr pour plants/are	en kg
Chou	cabus	320		2 à 4	800 à 900
Chou	vert	300		2 à 4	400 à 550
Chou	raves	300	10 à 20	5	300
Chou	navets	375	10 à 20	5	400
Chou	de Bruxelles	350		2 à 4	100 à 130
Chou	fleur et brocolis	550		2 à 4	125 à 240
Concombre		35	30-50	10	18-30 fruits/plantes
Cornichon		35	30-50		75 - 90
Courges maxima		3	60 à 100	10	800 à 1000
Courges moschata		7		20	800 à 1000
Courges pepo		6 à 8		30	800 à 1000
Courgette et pâtissons		10	50	30	

Variétés		Nombre de graines au gramme	Qualités à employer pour le semis/are		Rendement à l'are en kg
			en champs	Pépinière / motte	
			au gramme	grammes/are	gr pour plants/are
Epinaud		90	800		125
Fèves	de Marais	1/2 à 1	2000		400 (en gousses)
Haricots	nain	7 à 8	800gr à 1,2kg		120
Haricot	à rames	7 à 8	700gr à 1kg		150
Haricots	Secs	7 à 8	1kg à 1,5kg		15-20
Laitues	pommée	800	10 à 25	5 à 10	200 à 500
Laitues	à couper		25 à 80	5 à 10	200 à 500
Mâche	commune	1000	100 à 300		50 à 80
Mâche	grosse graine	600 à 700			50 à 80
	d'Italie	1000			50 à 80
Maïs	sucré	4 à 5	200		
Melons		35	5 à 10		
Melons d'eau	pastèques	6	5 à 10		400
Navet		450 à 700	10 à 20	5	200-400
Oignon	à semer	250	50 à 80		150 à 250
Oignon	à confire				150 à 160

Variétés		Nombre de graines au gramme	Qualités à employer pour le semis/are		Rendement à l'are en kg
			en champs	Pépinière / motte	
		au gramme	grammes/are	gr pour plants/are	en kg
Oseille		1000			200
Panais		220	30-50		300
Persil		600			250
Piment et poivrons		150		5 à 10	
Poireau		400		janv-00	250-300
Poirée (bette)	à couper	60 à 90	200		500 à 600
Poirée (bette)	à cardes	60 à 90	50 à 100	5 à 10	200
Pois	à écosser	2 à 6	2kg		125
Pois mangetout		2 à 6	2kg		100
Pois sec		2 à 6	2kg		35
Pourpier		2500 à 3000			200
Radis	hâtifs	120	200-300		400 à 500
Radis	d'hiver		30-60		500 à 700
Roquette		550	15		100 à 150
Scorsonère et salsifi		90	150-200		200
Soja		5 à 10	1,5 à 2kg		20 à 30
Tétragone		12 à 12			300 à 500
Tomate		300 à 400		2	500-1000

PS :Ce tableau vous donne un ordre de grandeur qui doit être revu suivant vos pratiques