

**SOCIÉTÉ
DES MEILLEURS OUVRIERS DE FRANCE**
Organisatrice du concours national
« Un des Meilleurs Apprentis de France »

16 rue Saint-Nicolas - 75012 PARIS
Tél. : 01 43 42 33 02
Fax : 01 43 42 20 41



SOCIÉTÉ NATIONALE
DES MEILLEURS OUVRIERS
DE FRANCE

Reconnue d'Utilité publique par Décret du 3 Mars 1952
Mail : paris@meilleursouvriersdefrance.info

26^e Concours « Un des Meilleurs Apprentis de France »

Session 2012

Promotion Monsieur Bernard DEFINS

PRODUCTION HORTICOLE : PÉPINIÈRE,
PRODUCTION FLORALE ET LÉGUMIÈRE,
PRODUCTION FRUITIÈRE

Code d'inscription à la spécialité :

214-121

SUJET DU CONCOURS : **DEPARTEMENTAL** **REGIONAL** **NATIONAL**



Responsable Métier :	Auteur du sujet :
Madame Marielle MOUNIER LYCEE HORTICOLE ETAGRICOLE « LE FRESNE » BP 43627 49036 ANGERS CEDEX 01 Tél : 02 41 68 60 03 marielle.mounier@educagri.fr	

**CONSIGNES DE SECURITÉ PORTEES A LA CONNAISSANCE DES CANDIDATS
AVANT L'ÉPREUVE**

Document de référence, NORME :

.....

AUTRE DOCUMENT :

.....

LE CANDIDAT S'ENGAGE A RESPECTER EN OUTRE LES CONSIGNES DE
SÉCURITE D'HYGIÈNE AINSI QUE LE REGLEMENT DU CONCOURS

.....

.....

.....

ÉPREUVES DÉPARTEMENTALES ET RÉGIONALES

Celles-ci se déclineront en six épreuves distinctes.

- 🌿 La première épreuve : Reconnaissance de végétaux,
 - temps imparti 45 min,
- 🌿 Deuxième épreuve : La protection sanitaire des cultures
 - temps imparti 15 min d'identification d'échantillons + 15 min de présentation orale,
- 🌿 Troisième épreuve : La multiplication sexuée des végétaux
 - Cette épreuve demande un travail par anticipation. Le semis devra être présenté levé le jour de l'épreuve.
- 🌿 Quatrième épreuve : Le repiquage
 - temps imparti 5 min de préparation avec document papier + 30 min de réalisation.
- 🌿 Cinquième épreuve : Le distançage
 - Temps imparti 10 min de réalisation
- 🌿 Sixième épreuve : L'arrosage
 - Temps imparti 10 min de réalisation

Pour ces épreuves le temps imparti sera de 2 h 10 par candidat auquel se rajoute les temps de pause entre chaque épreuve en fonction du nombre de candidats inscrits.

Le déroulement des épreuves avec délibération des jurys se tiendra sur une journée au maximum.

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE		
Métier :	Production horticole pépinière, production florale et légumière, production fruitière	Code : 214-121
Sujet :	Régionale et départementale	Session : 2012

SUJET N°1 : ÉPREUVE ECRITE

RECONNAISSANCE DE VÉGÉTAUX

OBJECTIF : Identifier les composantes du milieu cultivé.

ON DONNE : 42 échantillons numérotés dont :

- 🌿 **Les plantes à massifs :** 8 (noté sur 8 points)
- 🌿 **Les plantes maraîchères :** 7 (noté sur 7 points)
- 🌿 **Les plantes vertes et fleuries :** 6 (noté sur 6 points)
- 🌿 **Les plantes bulbeuses ou les bulbes :** 3 (noté sur 3 points)
- 🌿 **Les fleurs coupées :** 4 (noté sur 4 points)
- 🌿 **Les plantes vivaces :** 5 (noté sur 5 points)
- 🌿 **Les arbres et arbustes :** 4 (noté sur 2 points)
- 🌿 **Le matériel de culture :** 5 (noté sur 5 points)

ON DEMANDE : Etre capable de reconnaître et nommer les échantillons présentés.

ON EXIGE POUR :

- 🌿 **Les plantes à massifs, les plantes maraîchères, les plantes vertes et fleuries, les plantes bulbeuses, les fleurs coupées, les plantes vivaces :** le nom de genre, le nom d'espèce, le nom français,
- 🌿 **Les arbres et arbustes :** le nom commun.
- 🌿 **Le matériel de culture :** le nom technique,

Pour les options production fruitière et pépinière les exigences peuvent être inversées entre les arbres et arbustes et les plantes à massif soit :

- 🌿 **Les arbres et arbustes :** 8 (noté sur 8 points)
- 🌿 **Les plantes à massif :** 4 (noté sur 2 points)

Sur information du centre de formation, le passage de cette épreuve peut se faire à l'oral pour des apprenants ayant un handicap le justifiant.

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE		
Métier :	Production horticole pépinière, production florale et légumière, production fruitière	Code : 214-121
Sujet :	Régionale et départementale	Session : 2012

SUJET N°2 : ÉPREUVE ORALE

Cette épreuve se déclinera en deux phases :

Epreuve de reconnaissance sur 5 points

Epreuve sur la connaissance des pratiques phytosanitaires sur 15 points

LA PROTECTION SANITAIRE DES CULTURES

OBJECTIF :

- Le candidat doit être capable d'identifier un problème sanitaire (un ravageur, une maladie, un auxiliaire, une herbe indésirable des cultures)
- Le candidat doit être capable de lire les informations importantes sur une étiquette de produit phytopharmaceutique et de choisir le produit adapté au problème présenté.
- Le candidat doit être capable de citer les règles de sécurité concernant l'application de produits phytopharmaceutiques et de proposer des alternatives aux traitements chimiques

ON DONNE :

- un échantillon frais de plante atteinte par un ravageur,
- un échantillon frais de plante atteinte par une maladie,
- un échantillon frais de plante concurrencée par une autre,
- un échantillon de collection ou un échantillon frais d'un auxiliaire,
- 3 emballages de produits phytopharmaceutiques.

ON DEMANDE :

- Le candidat doit identifier les 4 échantillons,
- L'examineur choisit un des échantillons (de préférence un que le candidat a reconnu) et propose au candidat de choisir entre les trois emballages de produits proposés.

.../...

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE		
Métier :	Production horticole pépinière, production florale et légumière, production fruitière	Code : 214-121
Sujet :	Régionale et départementale	Session : 2012

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE 2012

ON EXIGE :

Pour la reconnaissance des échantillons

- Les dégâts ou symptômes observés pour le ravageur et la maladie, le type et le nom commun des ennemis,
- Le genre, l'espèce, le nom français de l'adventice et au moins un risque qu'elle représente
- Le nom français de l'auxiliaire et celui d'une de ses proies

Pour la mise en œuvre du traitement

- De choisir le produit adapté au type d'ennemi proposé,



Attention : le choix du produit est une question indépendante des suivantes :

- Les informations sur l'emballage (nom commercial et matière active, homologation, doses d'emploi, toxicité et précaution d'utilisation),
- De citer 3 protections individuelles à utiliser et 3 précautions à prendre pour l'application du traitement,
- De proposer des techniques alternatives applicables pour limiter l'utilisation des produits phytopharmaceutiques (prophylactiques ou curatives).

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE

Métier :	Production horticole pépinière, production florale et légumière, production fruitière	Code : 214-121
Sujet :	Régionale et départementale	Session : 2012

SUJET N°3 : Cette épreuve se déclinera en deux phases :

Fiche de présentation sur 10 points

Evaluation du résultat sur 30 points

LA MULTIPLICATION DES VEGETAUX : LE SEMIS

OBJECTIF :

- ✿ Le candidat doit être capable de réaliser un semis en toute autonomie.
- ✿ Le candidat doit être capable d'adapter la technique de semis à la graine et aux pratiques professionnelles
- ✿ Le candidat doit être capable de choisir les bonnes matières premières et les contenants adaptés à la graine
- ✿ Le candidat doit être capable de placer le semis dans les conditions idéales de croissance

ON DONNE :

- ✿ Les graines : deux espèces potagères et une espèce florale

ON DEMANDE :

- ✿ Le candidat doit réaliser le semis de 3 lots de graines différents,
- ✿ Il appartient au candidat de choisir le ou les modes opératoires, le ou les contenants et de déterminer la densité.
- ✿ Le candidat suivra ensuite son travail jusqu' à l'évaluation par le jury

ON EXIGE :

Pour l'évaluation des semis

- Un semis sain
- Une levée uniforme correspondant au taux de germination déclaré des semences
- Une bonne répartition dans le contenant,
- Un choix judicieux du support et du contenant

Pour la présentation au jury

- Le document ci-dessous rempli,

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE		
Métier :	Production horticole pépinière, production florale et légumière, production fruitière	Code : 214-121
Sujet :	Régionale et départementale	Session : 2012

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE 2012

N° anonyme du candidat :

Réalisation pratique: Feuille à compléter

Date du semis de chaque échantillon :

Lot de semence n° 1 :

Lot de semence n° 2 :

Lot de semence n° 3 :

Liste du matériel utilisé pour ce chantier :

-
-
-
-
-
-
-

Conditions de culture appliquées :

Problèmes rencontrés :

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE		
Métier :	Production horticole pépinière, production florale et légumière, production fruitière	Code : 214-121
Sujet :	Régionale et départementale	Session : 2012

SUJET N°4 : Cette épreuve se déclinera en deux phases :

Epreuve écrite sur 5 points

Epreuve pratique chronométrée sur 15 points

LE REPIQUAGE MANUEL

OBJECTIF :

- Le candidat doit être capable de réaliser un repiquage en toute autonomie et en respect des consignes.

ON DONNE :

- Le substrat, les contenants, les jeunes plants à repiquer.

ON DEMANDE :

- Le respect des consignes
- Une organisation du chantier et des plantes préparées en prévision de leur transport

ON EXIGE :

- Le respect du temps imparti (30 minutes),
- Une bonne disposition des plants dans les contenants,
- Un bon remplissage des pots et un bon tassement,
- Le remplissage du roll doit être judicieux pour permettre un déplacement sans risque des plantes.

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE

Métier :	Production horticole pépinière, production florale et légumière, production fruitière	Code : 214-121
Sujet :	Régionale et départementale	Session : 2012

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE 2012

N° anonyme du candidat :

Epreuve écrite : Feuille de préparation à compléter

Nom de la plante travaillée :

Quantité réalisée :

Définition de l'opération

.....
.....
.....
.....

Liste du matériel nécessaire pour ce chantier :

-
-
-
-
-

Analyse des composants du terreau :

-
-
-
-
-

Opérations culturales nécessaire au bon développement de la culture

-
-
-
-
-

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE

Métier :	Production horticole pépinière, production florale et légumière, production fruitière	Code : 214-121
Sujet :	Régionale et départementale	Session : 2012

SUJET N°5 : Cette épreuve suit naturellement la précédente
Epreuve pratique chronométrée sur 20 points

L'ARROSAGE

OBJECTIF :

- Le candidat doit être capable de réaliser l'arrosage des jeunes plants fraîchement repiquer en respectant les consignes.

ON DONNE :

- L'accès à un point d'eau

ON DEMANDE :

- Le respect des consignes
- Une bonne répartition de l'eau

ON EXIGE :

- Le respect du temps imparti (10 minutes),
- Un arrosage suffisant pour permettre une bonne reprise de la croissance des jeunes plants,
- Un arrosage régulier sur tous les contenants,

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE

Métier :	Production horticole pépinière, production florale et légumière, production fruitière	Code : 214-121
Sujet :	Régionale et départementale	Session : 2012

SUJET N°6 : ÉPREUVE PRATIQUE

Epreuve pratique chronométrée sur 20 points

UN DISTANCAGE

OBJECTIF :

- 🌿 Le candidat doit être capable de réaliser un distancage en respectant les consignes.

ON DEMANDE :

- 🌿 Le respect des consignes
- 🌿 Le bon choix de densité
- 🌿 Un parfait alignement des contenants

ON EXIGE :

- Le respect du temps imparti (10 minutes),
- Le type de distancage et la densité adaptée aux contenants et aux stades de croissance du végétal,
- La qualité de l'alignement des contenants

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE

Métier :	Production horticole pépinière, production florale et légumière, production fruitière	Code : 214-121
Sujet :	Régionale et départementale	Session : 2012

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE 2012

GRILLE D'ÉVALUATION DU SUJET N°1

N° anonyme du candidat :

Échantillons		Nom de genre (0.25 point)	Nom d'espèce (0.25 point)	Nom Français (0.5 point)	Note
Plantes à massifs	1				
	2				
	3				
	4				
	5				
	6				
	7				
	8				
Plantes maraîchères	9				
	10				
	11				
	12				
	13				
	14				
	15				
Plantes vertes et fleuries	16				
	17				
	18				
	19				
	20				
Plantes bulbeuses	21				
	22				
	23				
Fleurs coupées	24				
	25				
	26				
	27				
	28				

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE

Métier :	Production horticole pépinière, production florale et légumière, production fruitière	Code : 214-121
Sujet :	Régionale et départementale	Session : 2012

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE 2012

Échantillons		Nom de genre (0.25 point)	Nom d'espèce (0.25 point)	Nom Français (0.5 point)	Note
Plantes vivaces	29				
	30				
	31				
	32				
	33				
Arbres et arbustes	34				
	35				
	36				
	37				
Matériel de culture	38				
	39				
	40				
	41				
	42				
TOTAL		/40		/20	

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE

Métier :	Production horticole pépinière, production florale et légumière, production fruitière	Code : 214-121
Sujet :	Régionale et départementale	Session : 2012

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE 2012

GRILLE D'ÉVALUATION DU SUJET N°2

N° anonyme du candidat :

Sujet	On donne	On demande et on exige	Barème	Points	
N°2 : LA PROTECTION SANITAIRE DES CULTURES	Les échantillons				
	Une plante atteinte par un ravageur	Le dégât provoqué pour chaque agresseur Le type d'ennemi (Ravageur ou maladie)	3 dégâts 3 X 0.25 pt le type, et le nom		
	Une plante atteinte par une maladie				
	Une plante adventice	Les noms communs + Genre espèce pour l'adventice	8 x 0.5 pt le couple		
	Un auxiliaire	Le couple ravageur/auxiliaire	0.25 pt		
	TOTAL DE LA RECONNAISSANCE D'ÉCHANTILLONS				/5 pts
	Les produits				
	Les emballages de produits phytopharmaceutiques	Choisir le produit adapté au problème	La réponse exacte	1 pt	
		Identifier toutes les données importantes pour la bonne utilisation du produit		6 infos x 1 point	
		Choisir les protections adaptées pour l'utilisateur	3 réponses correctes et motivées	1 pt par réponse exacte	
		Citer les règles de sécurité lors de l'application du produit	3 réponses correctes et expliquées	1 pt par réponse exacte	
		Proposer une technique alternative	Technique pertinente et expliquée	2 pts	
	TOTAL DE LA CONNAISSANCE DES PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES				/15 pts

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE

Métier :	Production horticole pépinière, production florale et légumière, production fruitière	Code : 214-121
Sujet :	Régionale et départementale	Session : 2012

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE 2012

GRILLE D'ÉVALUATION DU SUJET N°3

LE SEMIS

N° anonyme du candidat :

Sujet	On donne	On demande et on exige		Barème	Points
N° 3 LE SEMIS	Les graines				
	Feuille de suivi à compléter	Choix des dates de semis		2 pt	
		Lister les matériaux et outils		8 éléments x 0,5 pts	
		Lieu et conditions les plus adaptés pour la réussite de ce chantier	Pertinence et cohérence des informations	2 points pour le lieu	
				4 conditions x 0,5 pt	
	TOTAL DE LA FEUILLE DE SUIVI :			/10 points	
		Choix du mode opératoire	Technique de semis adaptée à chaque graine	6 pts	
		Choix des contenants	Contenants adaptés aux pratiques professionnelles	1,5 pts	
		Choix du terreau	Terreau fin	1,5 pts	
		Taux de réussite	Correspondant au taux de germination	6 pts	
		Homogénéité des plantules	Régularité et absence de déformations	3 pts	
		Densité	Bonne répartition	6 pts	
		Etiquetage		2 pts	
		Arrosage		2 pts	
		Qualité sanitaire		2 pts	
	TOTAL DE L' EPREUVE PRATIQUE			/30 points	
	TOTAL FINAL :		/40 points	Note Final :	/20

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE

Métier :	Production horticole pépinière, production florale et légumière, production fruitière	Code : 214-121
Sujet :	Régionale et départementale	Session : 2012

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE 2012

GRILLE D'ÉVALUATION DU SUJET N°4

LE REPIQUAGE

N° anonyme du candidat :

Sujet	On donne	On demande et on exige		Barème	Points
N°4 LE REPIQUAGE	Un sujet				
	Une feuille de préparation à compléter	Nom de la plante travaillée		0,5 pt	
		Définition de l'opération		1 pt	
		Lister les matériaux et outils		1 pt	
		Capacité d'analyse du terreau	Pertinence des réponses	1,5 pt	
		Suites culturales		1 pt	
	TOTAL DE LA PRÉPARATION ÉCRITE :			/5 points	
	Les serres et le matériel nécessaire de l'établissement	Organiser le chantier et le plan de travail	Une organisation rationnelle du chantier	2 pts	
		Réaliser le travail demandé	Des gestes précis, efficaces, une bonne dextérité, rapidité et un travail soigné	7 pts	
			Respect des règles d'ergonomie, d'hygiène et de sécurité	2 pts	
		Quitter son chantier	Chantier propre et rangé	2 pts	
		Respect du temps imparti		2 pts	
	TOTAL DE L'ÉPREUVE PRATIQUE :			/15 points	

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE

Métier :	Production horticole pépinière, production florale et légumière, production fruitière	Code : 214-121
Sujet :	Régionale et départementale	Session : 2012

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE 2012

GRILLE D'ÉVALUATION DU SUJET N°5 ET N°6

L' ARROSAGE

N° anonyme du candidat :

Sujet	On donne	On demande et on exige		Barème	Points
N°5 L'ARROSAGE	Un tuyau d'arrosage et un accès à l'eau	Organiser le chantier	organisation rationnelle	3 pts	
		Réaliser le travail demandé	Des gestes précis, efficaces, une bonne dextérité, rapidité et un travail soigné	5 pts	
		Arrosage suffisant pour permettre une bonne reprise de la croissance des jeunes plants		3 pts	
		Respect des règles d'ergonomie, d'hygiène et de sécurité		3 pts	
		Quitter son chantier	Chantier propre et rangé	3 pts	
		Respect du temps imparti		3 pts	
		TOTAL DE L'ÉPREUVE PRATIQUE :			

DISTANCAGE

Sujet	On donne	On demande et on exige		Barème	Points
N°6 DISTANCAGE	Une série de plant à distancer	Préparation de la planche de culture	Nettoyage consciencieux	3 pts	
		Distancage adapté aux plants proposés		5 pts	
		Alignement au cordeau		2 pts	
		Reparage et nettoyage des plants		2 pts	
		Respect des règles d'ergonomie, d'hygiène et de sécurité		3 pts	
		Quitter son chantier	Chantier propre et rangé	2 pts	
		Respect du temps imparti		3 pts	
TOTAL DE L'ÉPREUVE PRATIQUE :				/20 points	

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE

Métier :	Production horticole pépinière, production florale et légumière, production fruitière	Code : 214-121
Sujet :	Régionale et départementale	Session : 2012

TABLEAU D'ÉVALUATION

Numéro du candidat :

ÉPREUVES	NOMBRE DE POINTS	NOTES	OBSERVATION DU JURY
Reconnaissance des végétaux		/20	
La protection phytosanitaire		/20	
Le semis		/20	
Le repiquage		/20	
L'arrosage		/20	
Le distançage		/20	
TOTAL		/120	
NOTE SUR 20			/20

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE

Métier :	Production horticole pépinière, production florale et légumière, production fruitière	Code : 214-121
Sujet :	Régionale et départementale	Session : 2012

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE 2012

DELIBERATION DES JURYS
BARÊME D'ATTRIBUTION DES RECOMPENSES

NOTES	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
RECOMPENSES											
NIVEAU DEPARTEMENTAL			BRONZE		ARGENT		OR				
NIVEAU REGIONAL						ARGENT		OR			

CONCOURS UN DES MEILLEURS APPRENTIS DE FRANCE

Métier :	Production horticole pépinière, production florale et légumière, production fruitière	Code : 214-121
Sujet :	Régionale et départementale	Session : 2012