



**CONCOURS EXTERNE, INTERNE ET 3^{ème} CONCOURS
D'AGENT DE MAITRISE TERRITORIAL**

SPECIALITE :

Espaces Naturels, Espaces Verts

- SESSION 2013 -

Mercredi 16 Janvier 2013

Épreuve écrite – durée 2h – Coefficient 3

Épreuve écrite consistant en la **Résolution d'un cas pratique** exposé dans un dossier portant sur les problèmes susceptible d'être rencontrés par un agent de maîtrise territoriale dans l'exercice de ses fonctions, au sein de la spécialité au titre de laquelle le candidat concourt

Le sujet comprend **9 pages** (*y compris la page de garde*)

RÈGLEMENT :

- Vous ne devez faire apparaître aucun signe distinctif dans votre copie, ni votre nom ou un nom fictif, ni signature ou paraphe
- Aucune référence (nom de collectivité, nom de personne,...) autre que celle figurant, le cas échéant, sur le sujet ou dans le dossier ne doit apparaître dans votre copie
- Seul l'usage d'un stylo noir ou bleu est autorisé (bille, plume ou feutre). Vous ne devez pas écrire au crayon à papier
- Les feuilles de brouillon ne seront en aucun cas prises en compte
- L'utilisation de la calculatrice (non programmable) est autorisée pendant la durée de l'épreuve

Le non-respect des règles ci-dessus peut entraîner l'annulation de la copie par le jury

N.B :

Une présentation peu soignée donne lieu à la perte d'un point, tout comme plus de 10 fautes d'orthographe.

Sujet :

Un projet de restructuration et d'animation est prévu dans l'EHPAD/RPA du centre de votre commune. Votre supérieur hiérarchique vient d'assister à une réunion en présence de Mme l'adjointe au maire et des différents intervenants (Annexe n°1) et vous demande, en tant qu'agent de maîtrise de coordonner l'organisation et la réalisation technique de l'aménagement.

Vous avez donc pour missions :

- De coordonner et de mettre à disposition du matériel et/ou du personnel dans le cas des interventions des autres acteurs (voir CR de la réunion)
- De quantifier les besoins en matériel et fournitures.
- De coordonner et de superviser l'aménagement du patio et la mise en place des jardinières
- De coordonner et de planifier les interventions des autres acteurs en fonction de l'avancement du chantier

Première partie : Les enjeux du projet

- Expliquez le terme 'd'hortithérapie'
- Quels sont les bénéfices apportés par ce projet auprès des résidents, du personnel, de la collectivité... ?

Deuxième partie : La planification

- A partir **des annexes 1 et 3** et de vos connaissances, vous citerez chronologiquement les différentes étapes d'aménagement du patio.
- Vous complèterez le **document 1** en effectuant une planification hebdomadaire synthétique de vos actions (coordination et réalisation) pour les 2 zones (patio et jardinières). Les délais de livraison de la pépinière et des fournitures diverses sont de 15 jours. Vous évalueriez le nombre de jours de réalisation pour chaque action

Troisième partie : le quantitatif et le choix des végétaux

- Le niveau de la terre en place est à -0.08m par rapport aux allées. Calculez la quantité de terre nécessaire pour apporter 6cm d'épaisseur sachant que le tassement est de 15%.
- A partir **de l'annexe n°2**, vous proposerez 4 plantes pour **chaque sens** en complétant le **document n°2**. Quelles sont les plantes à éviter dans ce contexte ?
- Expliquez la ou les techniques que vous mettez en oeuvre pour poser les bancs et la pergola (à l'aide de schémas le cas échéant)
- Les légumes et les plantes compagnes sont plantés dans le massif et les jardinières à environ 40cm d'écartement (Formule de la densité = $1 / \text{Ecartement}^2$ en mètres)
Vous apportez 200gr d'amendement organique/m². Etablissez un quantitatif des besoins à partir **de l'annexe n°3** et de vos connaissances sachant que l'on retiendra 8 espèces différentes
De légumes et 2 plantes compagnes (1 plante/5 légumes).
- Vous préciserez les dates de semi à M.B...et vous définirez ce qu'est une plante compagne

Documents joints :

Annexe 1 : Compte rendu de la réunion du 15 Octobre 2012 – 3 pages

Annexe 2 : Liste des végétaux disponibles en pépinière – 1 page

Annexe 3 : Plan d'aménagement du patio – 1 page

Documents 1 et 2 : à remettre avec la copie

Annexe n°1 : Compte-rendu de la réunion du 15 octobre 2012 à 15h

Participants :

- Mme l'adjointe au maire
- Mme la directrice de l'EHPAD/RPA du centre
- M. le directeur du S.E.V
- M. D... représentant du centre social et culturel
- M. B... animateur des classes vertes

Ordre du jour :

- Préciser les objectifs du projet
- La répartition des tâches
- Les détail techniques concernant l'aménagement
- L'échéancier

1. Les objectifs du projet :

Mme la directrice de l'EHPAD/RPA rappelle qu'au vu des centres d'intérêts des résidents, le mauvais état du jardin revenait souvent au centre des discussions. Elle remercie donc vivement Mme L'adjointe au maire sans qui ce projet ne serait pas concrétisé.

Mme l'adjointe au maire rajoute que c'est un projet très intéressant à tous niveaux et qu'il correspond parfaitement aux objectifs définis dans la charte éco citoyenne de la commune. En effet, le jardin thérapeutique est un élément essentiel dans l'équipement des institutions gériatriques et un outil indispensable pour l'animation. Elle évoque le terme 'd'hortithérapie'

Les 2 objectifs du projet sont cités :

- Créer un espace agréable et convivial à la fois reposant et à visée thérapeutique basé sur les 5 sens. Ce patio sera ouvert aux résidents mais aussi aux familles, au personnel soignant...
- Créer un espace composé de jardinières dans l'autre partie du jardin qui servira de lieu pour des échanges et des rencontres avec d'autres partenaires (centre social, classes vertes, associations) et pour les activités de jardinage des résidents. Les enjeux : Favoriser le lien social des seniors, leur permettre de pratiquer une activité qu'ils aiment, valoriser leur image et leur savoir faire, mettre en place une activité intergénérationnelle adaptée à tous.

M. le directeur des E.V cite concrètement les 2 actions principales :

- Le réaménagement du patio par les agents du service avec réfection du revêtement des allées, remplacement des bancs, installation d'une pergola et plantation de végétaux variés dont le choix est orienté sur les 5 sens
- Mise en place de 3 jardinières pour que les résidents puissent chaque jour cultiver des légumes qu'ils pourront utiliser en atelier cuisine. Elles seront conçues par les ateliers municipaux (hauteur calculée) de façon à ce que les personnes en fauteuil roulant puissent également participer aux activités.

M.D... souhaite que les animations se fassent sur les 2 zones. M. le directeur des E.V pense que dans ce cas, la plantation du massif de légumes se fera à un autre moment que

le reste de l'aménagement pour des raisons de sécurité. Il mettra à disposition un agent pour la mise à disposition du matériel et pour les finitions. M.B... ajoute qu'il sera présent avec quelques enfants.

Par contre, une présentation aux résidents des plantes utilisées dans le patio peut tout à fait se prévoir dans l'autre partie du jardin. M. D... devra donc prévoir 2 actions distinctes lors des plantations. Mme la directrice souligne que les 4 jeunes en service civique dans sa structure se proposent pour le nettoyage du patio.

M. le directeur des E.V est d'accord à condition qu'un de ses agents les encadre avec le matériel nécessaire car un élagage du magnolia s'avère nécessaire.

2. La répartition des tâches : Il a été défini ce qui suit

- Le service E.V réalise l'aménagement du patio et la mise en place des jardinières. Les travaux de revêtement des allées seront exécutés par une entreprise la dernière semaine de mars 2013
- M. D... assurera l'animation la veille des plantations dans le patio d'abord pour la présentation des plantes, au moment de la plantation dans les jardinières et dans le massif de légumes et par la suite 2 fois par semaine avec l'aide des jeunes du centre social.
- M. B... se propose de multiplier et cultiver les légumes avec les enfants des écoles et d'intervenir avec quelques uns d'entre eux lors de la plantation sur les 2 zones.
- Mme la directrice insiste sur la sécurité mise en œuvre durant l'aménagement du patio. Un planning devra être fourni avant les travaux afin de connaître les journées où il faudra interdire l'accès des résidents. L'accès se fera par le préau et le bruit est toléré de 9h à 17h.
- M. le directeur des E.V précise que l'entreprise a prévu 5 jours de travaux consécutifs la dernière semaine de mars et qu'il faudra prévoir une semaine de séchage à suivre. Il faudra donc interdire l'accès à cette partie du jardin pendant 15 jours.

3. Les détails techniques :

- M. le directeur des E.V précise les détails concernant le patio :
- Un apport de terre végétale sera effectué avant la confection des allées en tas sur les massifs correspondants. Celle-ci sera amendée au moment du régalage car la terre en place est de mauvaise qualité. 3 bancs seront posés sur des espaces prévus à cet effet ainsi qu'une pergola. Concernant les massifs, ils seront décomposés de la façon suivante : un massif de condimentaires et aromatiques, un massif de légumes et de plantes compagnes et un massif d'arbustes de petit développement et de petits fruits. Les travaux préliminaires (débroussaillage, élagage, nettoyage) du patio seront effectués en novembre.

Les végétaux seront achetés en pépinière sauf pour les légumes qui seront produits par les classes vertes. M. B... demande qu'on lui fasse un quantitatif assez rapidement pour le massif et les 3 jardinières afin qu'il achète les graines et qu'il détermine les dates de multiplication. La liste lui sera donnée lors de la prochaine réunion. Afin de minimiser l'entretien dans les massifs, un paillage et un arrosage goutte à goutte sont prévus (sauf dans le massif des légumes qui sera entretenu par les résidents et le personnel).

4. L'échéancier :

- Mme l'adjointe au maire précise que la date d'inauguration par M. le maire en personne est d'ores et déjà arrêtée au 14 juin 2013.
- M. le directeur des E.V pense que les plantations peuvent se faire 1 mois avant pour que les plantes aient le temps de s'installer (entre le 01/05 et le 15/05 selon l'avancement des cultures)
- M. D... et M. B... réservent donc cette période pour l'animation.

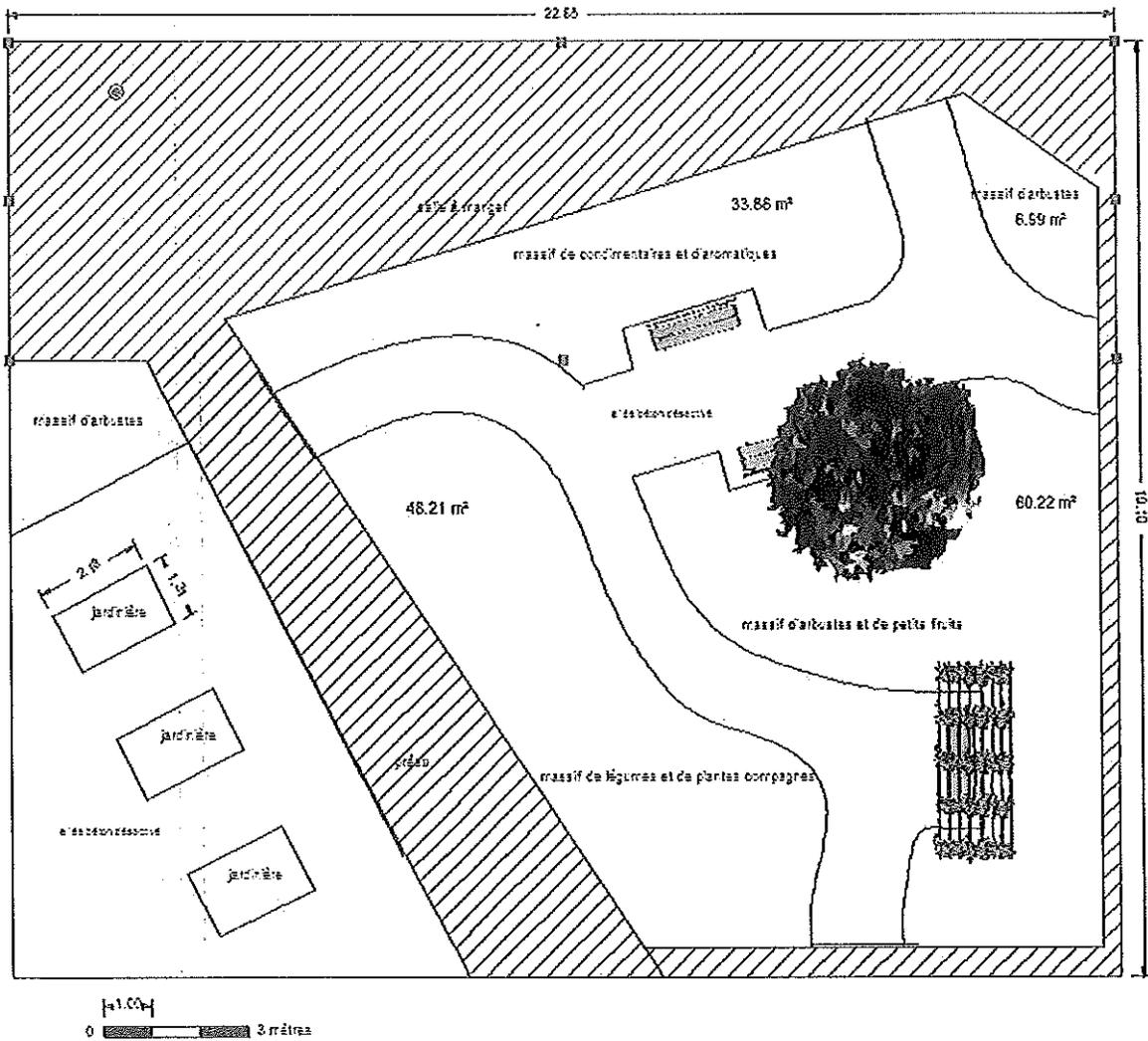
Séance levée à 17h – Prochaine réunion le 14/12 pour la présentation du projet de plantation

Annexe N°2 : Liste des végétaux disponibles en pépinière :

<i>Buddleia davidii</i>	<i>Ficus carica</i>	<i>Deutzia gracilis</i>
<i>Exochorda racemosa</i>	<i>Escallonia</i>	<i>Fraxinus excelsior</i>
<i>Taxus baccata</i>	<i>Yucca filamentosa</i>	<i>Laurus nobilis</i>
<i>Stachys lanata</i>	<i>Rubus idaeus</i> (framboisier)	<i>Nerium oleander</i>
Satureja (Sarriette)	<i>Picea pungens globosa</i>	Citrus
<i>Juniperus chinensis</i>	<i>Hypericum calycinum</i>	<i>Populus tremula</i>
<i>Euphorbia characias</i>	<i>Cytisus scoparius</i>	<i>Choysia ternata</i>
<i>Hydrangea quercifolia</i>	<i>Cistus x purpureus</i>	<i>Viburnum tinus</i>
<i>Ligustrum japonicum</i>	<i>Perovskia atriplicifolia</i>	<i>Acacia dealbata</i>
<i>Juglans regia</i>	<i>Betula alba</i> 'papyrifera'	<i>Cotoneaster horizontalis</i>
<i>Viburnum x bodnantense</i>	<i>Pinus pinea</i>	<i>Ilex aquifolium Albomarginata</i>
<i>Cortaderia selloana</i>	<i>Prunus laurocerasus</i>	<i>Calluna vulgaris</i>
<i>Weigelia X</i>	<i>Thymus x citriodorus</i>	<i>Hydrangea sargentiana</i>
<i>Salix alba</i> 'Tristis'	<i>Potentilla frutticosa</i>	<i>Rhus typhina</i>
<i>Viburnum x carlecephalum</i>	<i>Euonymus fortunei</i>	<i>Digitalis</i>
<i>Symphoricarpos chenaultii</i>	<i>Malus x 'Everest'</i>	<i>Berberis darwinii</i>
<i>Liquidambar styraciflua</i>	<i>Phyllostachys nigrum</i>	<i>Crataegus laevigata</i>
<i>Coronilla emerus</i>	<i>Equisetum</i>	<i>Spiraea x vanhouttei</i>
<i>Laburnum anagyroides</i>	<i>Pennisetum 'Compactum'</i>	<i>Acer negundo</i>
<i>Mahonia aquifolium</i>	<i>Solidago</i>	<i>Cedrus atlantica</i>
<i>Rosa canina</i>	<i>Artemisia vulgaris</i>	<i>Daphne odorata</i>
<i>Stipa tenuifolia</i>	<i>Carex buchananii</i>	<i>Dryopteris</i> (fougères)
<i>Cornus alba</i> 'Sibirica'	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	<i>Photinia x fraseri</i>
<i>Chitalpa</i>	<i>Rubus 'betty ashburner'</i>	<i>Pennisetum alopecuroïdes</i>
<i>Albizzia julibrissin</i>	<i>Rosmarinus</i>	<i>Phlomis frutticosa</i>
<i>Leycesteria formosa</i>	<i>Tamarix ramosissima</i>	<i>Arbutus unedo</i>
<i>Wisteria sinensis</i>	<i>Rosa x</i>	<i>Vitis sp 'Chasselas'</i>
<i>Pinus sylvestris</i>	<i>Quercus rubra</i>	<i>X Cupressocyparis leylandii</i>
<i>Pyracantha Saphyr rouge</i>	<i>Salvia officinalis</i>	<i>Ribes rubrum</i>
<i>Bégonia semperflorens</i>	<i>Elaeagnus x ebbengei</i>	<i>Mentha</i>
<i>Ribes nigrum</i> (cassisier)	<i>Miscanthus zebrinus</i>	<i>Tagetes patula</i>
<i>Prunus lusitanica</i>	<i>Rheum x hybridum</i>	<i>Parthenocissus tricuspidata</i>
<i>Salix caprea</i>	<i>Teucrium frutticans</i>	<i>Prunus armeniaca</i>
<i>Sorbus aucuparia</i>	<i>Syringa vulgaris</i>	<i>Calycanthus floridus</i>
<i>Eucalyptus gunnii</i>	<i>Hedera helix</i>	<i>Lonicera nitida</i>

Annexe n°3 :

Plan d'aménagement du patio



Document n°1 à rendre avec la copie :

M	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
O						S	D						S	D	Réunion					S	D						S	D			
N			S	D						S	D						S	D						S	D						
D	S	D						S	D						S	D						S	D					S	D		
J					S	D						S	D						S	D						S	D				
F		S	D						S	D						S	D						S	D							
M		S	D						S	D						S	D						S	D					S	D	
A						S	D						S	D						S	D						S	D			
M				S	D						S	D						S	D						S	D					
J	S	D						S	D	Inauguration					S	D						S	D					S	D		

Document n°2 à rendre avec la copie :

Proposez 4 plantes (nom français ou nom de genre) pour chaque sens

Le goût	Le toucher	L'ouïe	La vue	L'odorat
.....
.....
.....
.....