

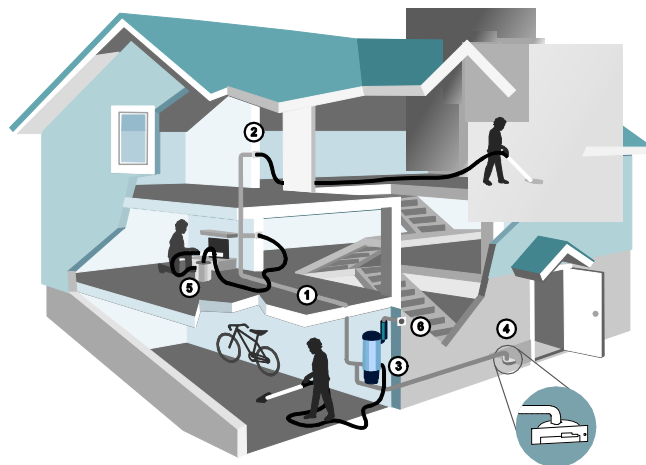
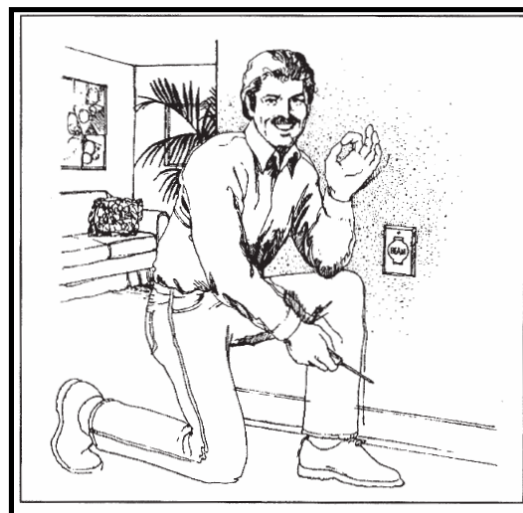
2007

# BEAM

CENTRAL VACUUM SYSTEMS

 Electrolux

## Manuel de planification et d'installation de votre nouveau système d'aspiration intégrée BEAM.



Doc-500

### BEAM ELECTROLUX FRANCE

Sarl au capital de 50.000 euros  
990 route d'Albias

82800 NEGREPELISSE – France

Tel : ( 33 ) 05 63 28 00 00 Fax : ( 33 ) 05 63 28 00 01

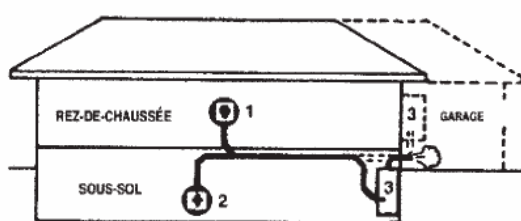
TVA : 71 450 191 796 - SIRET : 450 191 796 00017 - APE : 514 F

[www.beamfrance.com](http://www.beamfrance.com)

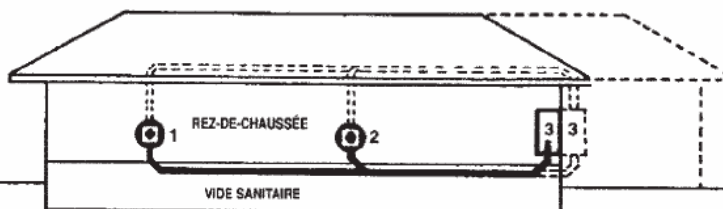


# Exemple d'installation d'un système d'aspiration intégrée

Maison avec sous sol

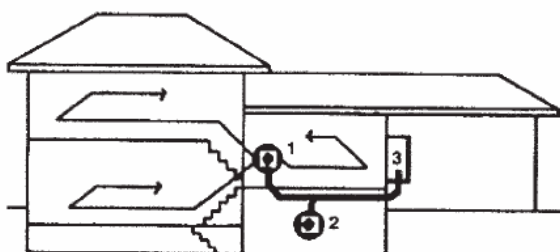


Maison avec vide sanitaire

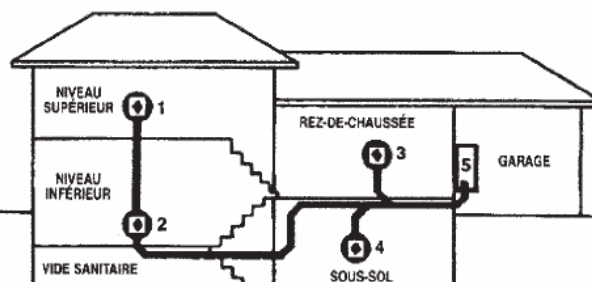


Maison À Niveaux Multiples

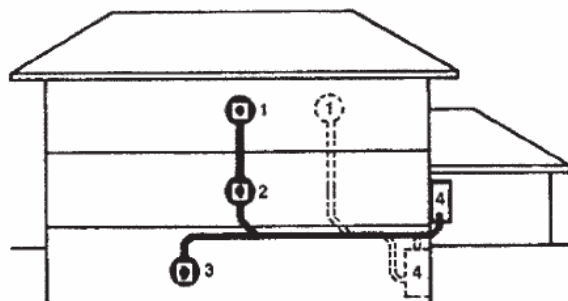
4 Niveaux



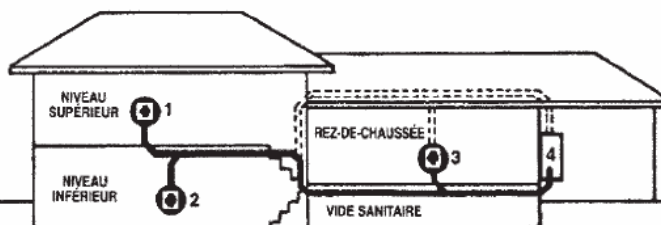
4 Niveaux



Maison À Deux Étages



Maison À Niveaux Multiples  
3 Niveaux



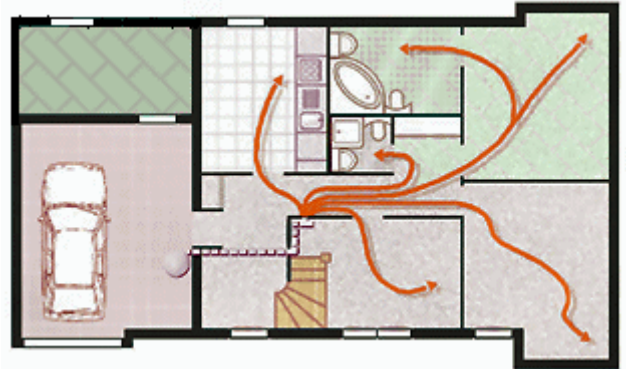
# A - Comment planifier l'installation

Avant de commencer, lisez attentivement toutes les instructions. Tout en étant très facile à installer, un système d'aspiration intégrée vous procurera des années de satisfaction et d'excellent service. Tout système d'aspiration intégrée peut être installé autant dans une maison existante que dans une maison neuve. Mais dans un cas comme dans l'autre, avant de commencer l'installation, il faut d'abord déterminer le nombre de prises requises ainsi que leur emplacement.

## Première étape : déterminez l'emplacement des prises.

Il est préférable de choisir un emplacement central pour les prises de façon à couvrir le maximum de surface avec le boyau.

Généralement plusieurs pièces (ou l'étage au complet) peuvent être desservies à partir d'une seule prise. Il y a une prise sur l'unité motrice (selon les modèles BEAM) ce qui réduit d'autant le nombre de prises requises. Les plans de maison sont faits à l'échelle et il suffit de prendre un petit morceau de ficelle pour vous aider à déterminer l'emplacement des prises et la longueur pouvant être couverte par le boyau (par exemple sur un plan à l'échelle 1/50 : une ficelle de 18 cm simule un boyau de 9 mètres)



S'il s'agit d'une maison en construction ou en rénovation, il suffit de prendre une corde à la dimension de votre boyau ( ex : 9 m ) Assurez vous que le boyau puisse rejoindre chaque recoin du plancher, des murs, des placards et du plafond, en tenant compte qu'il devra peut être contourner de gros meubles. Les meilleurs endroits pour les prises sont dans les entrées ou les murs d'un placard, près d'une porte .Attention : Ne pas placer les prises dans un coin, derriere les meubles ou encore derriere les portes ouvertes. Les prises peuvent être installées au mur ou au sol . Les prises au sol sont plus faciles à installer que les prises murales et sont parfois la solution la plus pratique.

Toutefois leur désavantage est que le boyau devra etre inseré au sol plutot qu'à une hauteur plus pratique au mur :La hauteur des prises murales est une hauteur de référence . Cependant certaines personnes préfèrent les poser à hauteur de main ( 76 cm ).

## Deuxième étape : déterminez l'emplacement de l'unité motrice.

L'unité motrice peut être installée sur à peu près n'importe quel mur : cependant ce mur doit être facilement accessible de façon à pouvoir enlever le contenant à poussières sans difficultés.

Si vous avez l'intention d'installer un système d'échappement d'air, placez l'unité à un endroit où la tuyauterie d'évacuation pourra facilement être dirigée vers l'extérieur mais à une hauteur ne dépassant pas 3 m. L'unité motrice doit être alimentée séparément (220 volts) sur un circuit indépendant de 15 ampères. Ne l'installez pas à un endroit où elle pourrait être exposée au froid et aux intempéries.

## Troisième étape : Planifiez le système de tuyauterie

Planifiez l'installation complète de la tuyauterie à partir de l'unité motrice jusqu'aux prises. Dans les maisons possédant un sous sol ou un vide sanitaire, il est préférable de passer les tuyaux sous le plancher ou dans la dalle (comme la tuyauterie sanitaire). Si tel n'est pas le cas, on peut les passer dans le grenier jusqu'à l'unité motrice. Dans un cas comme dans l'autre on doit prendre les mêmes précautions et suivre les mêmes instructions de base. **Note** : si vous décidez de poser la tuyauterie dans le grenier (installation parapluie) veuillez à choisir une unité motrice avec plus de dépression pour soulever les poussières et graviers.

Dans des maisons existantes on peut trouver des passages dans les placards sous un escalier le long des tuyaux sanitaires.Etc. Parmi toutes les options il faut choisir celle qui comportera le moins de courbes et de tubes.

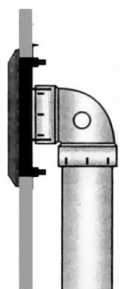
## B - Comment installer votre système d'aspiration

Pour vous faciliter la tâche nous avons préparé des kits de tuyauterie qui comprennent un panachage de coudes, raccords, colle, fil et prises. Ces kits sont livrés avec des prises simples et pratiques que nous vous conseillons (TUY 100). Vous trouverez dans ce manuel les différents kits et le détail de leur contenu. Vous pouvez toutefois compléter en achetant séparément les pièces chez votre détaillant BEAM (à défaut sur notre site Internet). Note : Votre choix de prises déterminera la contre prise à utiliser. La contre prise fournie (TUY 101) convient pour les prises TUY 100, TUY 200, TUY 300 et TUY 400. Pour les autres modèles renseignez vous avant l'installation auprès de votre détaillant.

### Première étape : installation des prises

Derrière chaque prise il est fortement recommandé de mettre un coude à 90 ° COURT (TUY 12) afin de protéger votre installation de l'intrusion et l'aspiration d'objets pouvant obstruer les canalisations (Jouet d'enfant, stylos....)

**Espace environ 80 mm**



**Attention :** il est fortement déconseillé d'utiliser d'autre coude à 90 ° qui étranglera le débit d'air de votre installation. Certaines sociétés proposent des coudes fermés pour soit disant faciliter l'installation et ceci sera au détriment de la performance de votre système d'aspiration.

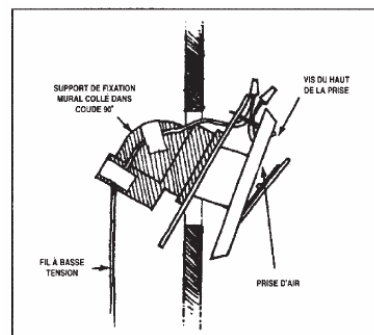
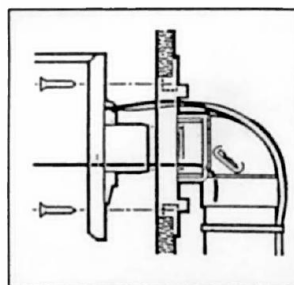
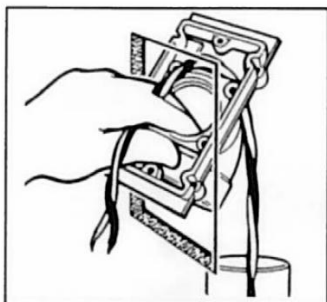
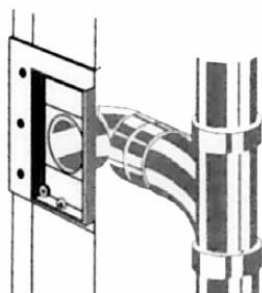


### **BON**

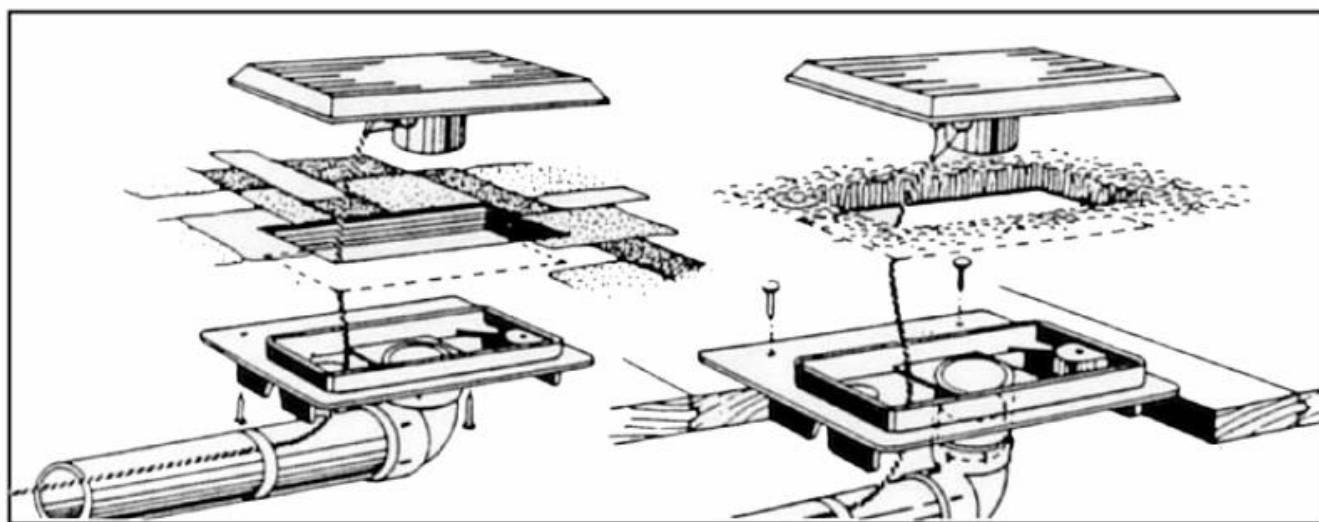
### **MAUVAIS**

### **Utilisation de la contre prise : TUY 101**

La languette perforée de petits trous est réservée pour les maisons en bois et peut être découpée avec une scie car souvent inutile dans les maisons traditionnelles. Il est important de se munir d'un niveau pour vérifier le positionnement vertical de la prise.



### Montage des prises au sol :

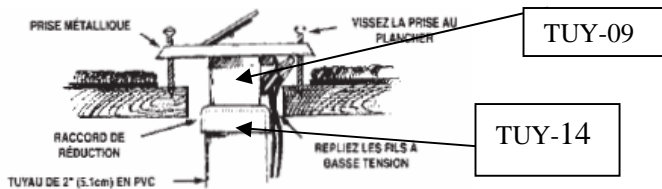


# Montage des prises dans murs épais :

## Si le montage de la contre prise n'est pas possible (TUY-101) :

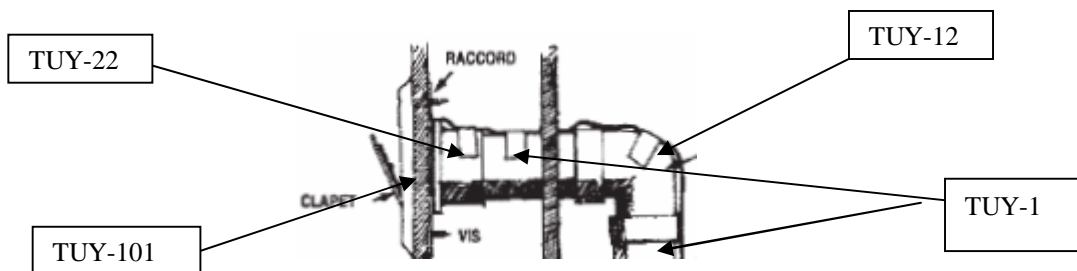
### Utilisation de l'extension de prise (TUY 09) et de l'adaptateur de prise (TUY 14)

Dans certain cas notamment lors d'un montage dans un placard ou si le mur est très épais, vous ne pourrez pas utiliser la contre prise (TUY 101) mais vous devrez utiliser l'extension de prise (TUY 09) et l'adaptateur de prise (TUY 14)



## Si le montage de la contre prise est possible (TUY-101) :

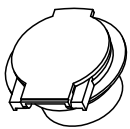
Il faut alors utiliser un raccord TUY-22 (ou TUY-21), couper un tube (TUY-1) à la longueur désirée pour se raccorder sur le 90° court (TUY-12).



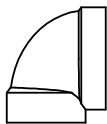
**Note :** Dans tous les cas vous ne devez jamais coller les prises sur la contre prise ou le raccord immédiat et ceci afin de permettre le démontage et le remplacement de cette prise.

## Montage d'une prise de garage (TUY 900)

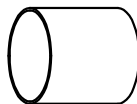
La prise de service (garage) est une prise qui se monte sur le mur dans des endroits où vous ne pouvez, ou ne souhaitez pas, encastrer la tuyauterie. Vous fixez la tuyauterie à l'aide des supports tuyaux (TUY 26) et vous collez directement la prise TUY 900 sur le coude à 90 ° COURT (TUY 12)



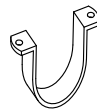
TUY 900



TUY 12



TUYAU (TUY-1)



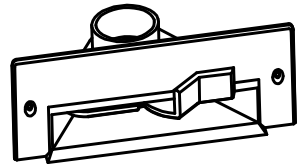
TUY 26





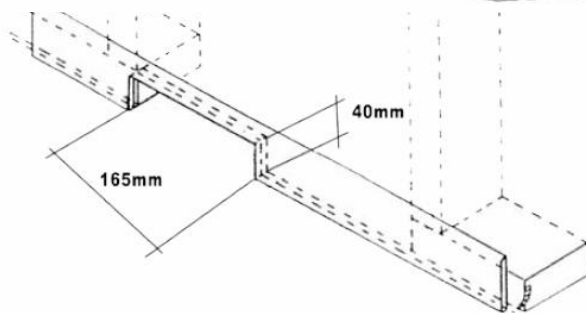
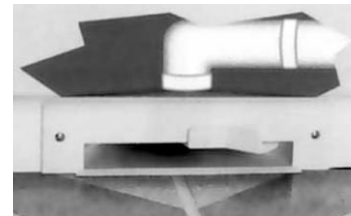
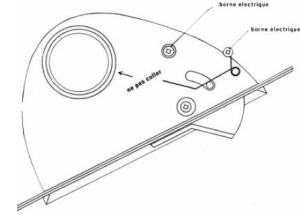
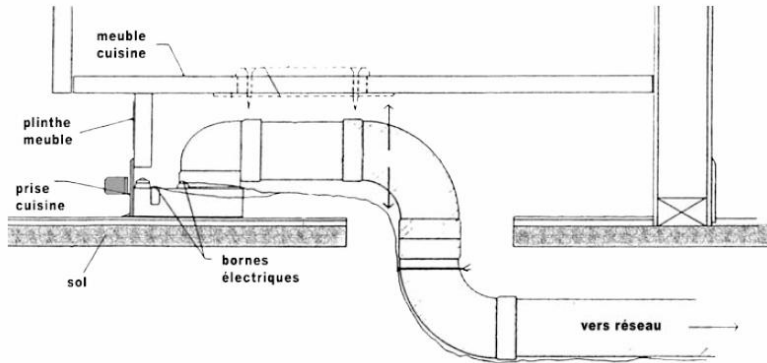
## Montage d'une prise de cuisine (TUY 800)

La prise TUY 800 doit être installée dans la plinthe d'un meuble de cuisine (ou autres). Elle permet par un déclenchement au pied de pouvoir aspirer des miettes ou de la poussière sans avoir à se servir d'un flexible : elle remplace le ramasse poussières. Evitez l'emplacement des appareils des cuissons et éviers car vous pourriez faire des déclenchements involontaires avec le pied.



La prise est posée à ras du sol parallèlement à la plinthe se trouvant généralement légèrement en retrait du meuble de cuisine. Découper à l'aide d'une scie un rectangle de 165x40 mm à l'endroit prévu. Un coude à 90 ° (TUY 12) non collé, mais entouré de téflon à la jonction, vient se positionner sur la prise de cuisine. Le raccord vers la tuyauterie se fera par un tube en PVC.

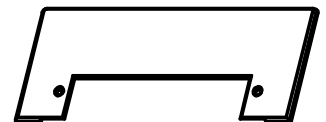
**Note :** Nous conseillons d'utiliser un tuyau souple (TUY-2) pour faciliter la pose et le démontage.



à en actionnant l'interrupteur.



Vous pouvez également installer un entourage ( TUY 816 ) à la couleur de votre prise

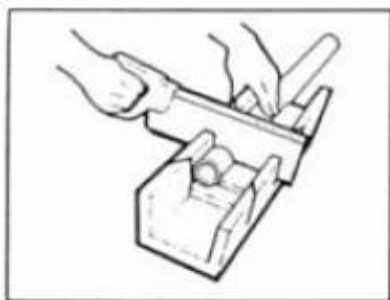


**Existe en BLANC – IVOIRE – NOIR**

**Existe en kit " prêt à monter " avec tuyau souple : KIT 1 C**

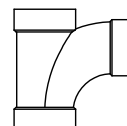
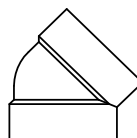
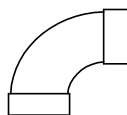
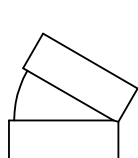
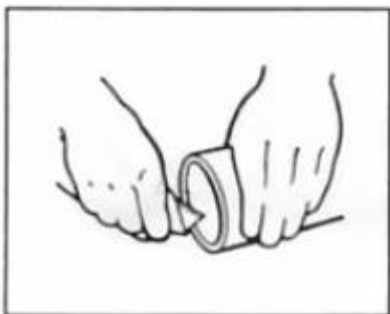
**Les kits sont la solution la plus facile : Raccords, colle, fil, notice de montage, tuyau souple de 0.20 m sont inclus.**

## **Deuxième étape : installation de la tuyauterie**

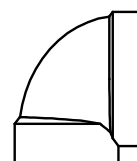


Il est fortement recommandé d'utiliser uniquement du PVC SPECIAL ASPIRATION pour les raisons suivantes :

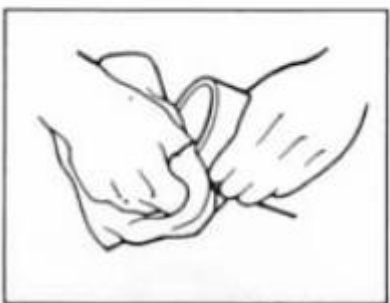
Ce PVC est très lisse contrairement au PVC sanitaire et l'épaisseur du tube correspond aux raccords ainsi le passage de l'air se fait plus facilement en évitant également des blocages et obstructions de la tuyauterie. Comme vu lors de la première étape (installation des prises) vous devez mettre un " filtre " derrière chaque prise avec un coude à 90 ° court (TUY 12) et uniquement derrière les prises : dans tous le reste de l'installation vous devez utiliser des angles long :



**Coudes autorisés**



**Uniquement derrière les prises**



Commencer par la prise la plus éloignée de l'unité motrice et suivez ces conseils :

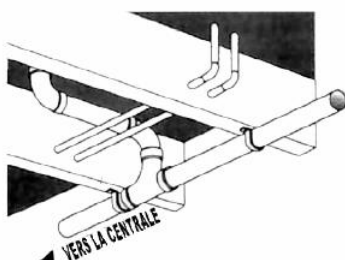
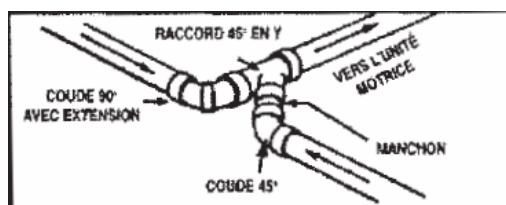
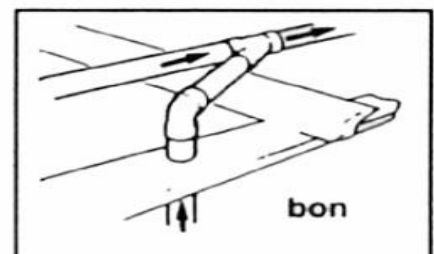
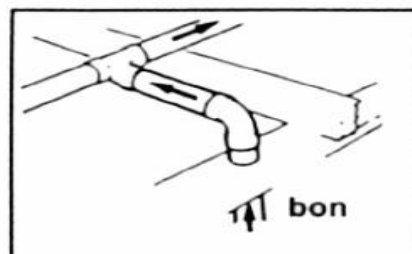
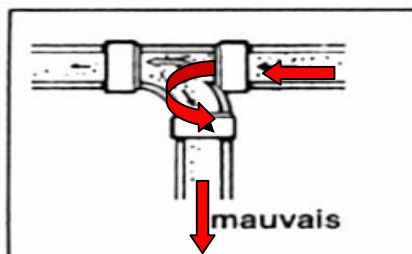
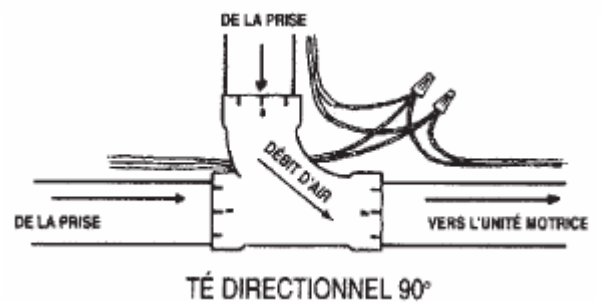
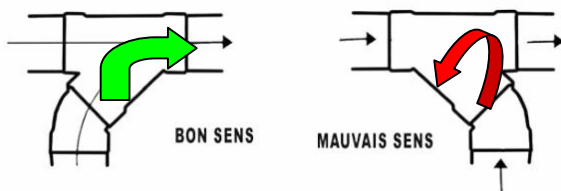
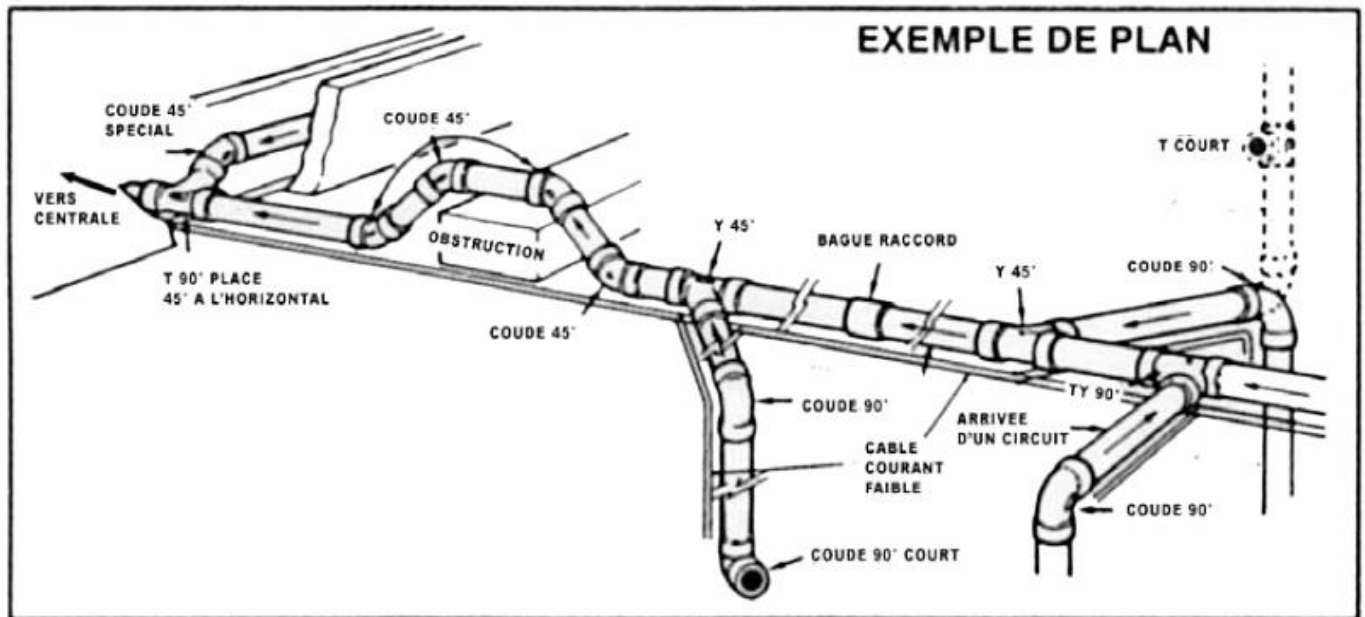
- ✚ Quand vous coupez les tuyaux : faites toujours des coupes droites.
- ✚ Enlevez toujours les ébarbures au bout des tuyaux
- ✚ Assurez vous que le tuyau soit bien ajuste au raccord et qu'il n'y a aucun jeu
- ✚ Coller le cote du tuyau juste avant de le fixer au raccord.
- ✚ Les mesures sont prises à partir de la butée intérieure des raccords

Coupe tuyau :  
TUY 50

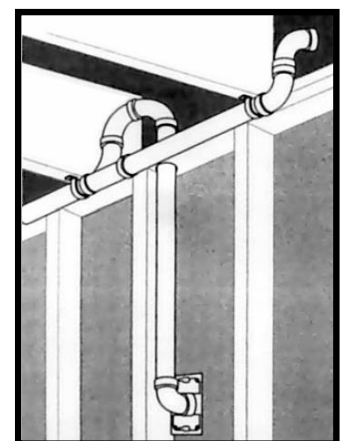


La tuyauterie doit avoir une ligne principale " centralisée " et des lignes d'embranchement réunissent les autres prises à cette ligne principale. Il faut tenir compte de la circulation de l'air lors de l'installation : des prises en direction de la centrale.

**Tous les coudes et raccords doivent être positionnés en fonction du sens de la circulation de l'air**



Pour éviter que des saletés, du à la gravite s'accumulent dans une prise une installation selon le schéma s'impose :



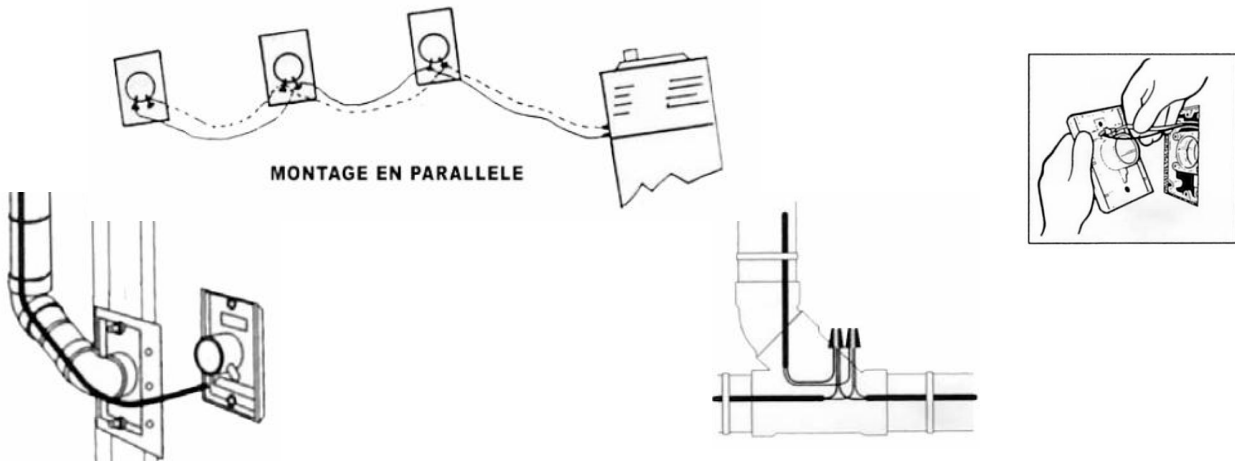
Une fois l'ensemble des pièces coupées, il est conseillé de faire un montage sans colle et d'utiliser les marques sur les raccords pour s'assurer du meilleur alignement de la canalisation.



### **Troisième étape : câblage basse tension**

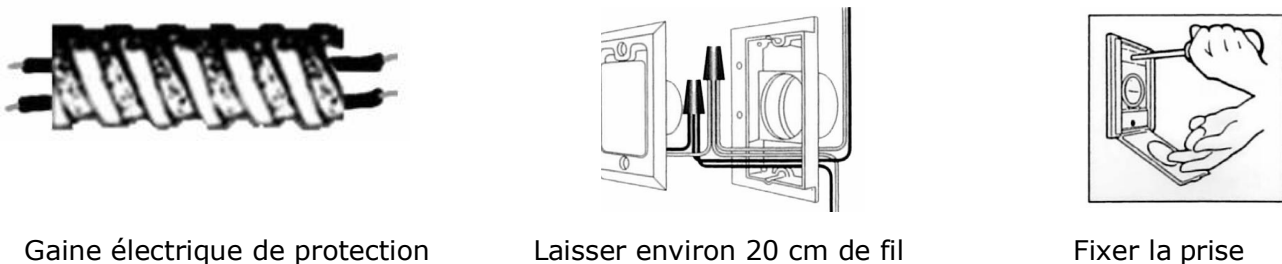
Le déclenchement de la centrale d'aspiration s'effectue électriquement. Un fil électrique (fourni dans les kits) doit être installé ' en parallèle entre toutes les prises et être relié jusque la centrale. Il s'agit de fil basse tension (24 volts) qui ne nécessite aucune protection particulière, une fois installé et ne demande pas de respect de polarité.

**Attention :** nous vous conseillons fortement d'utiliser ce déclenchement filaire et d'être très prudent sur la fiabilité des autres systèmes. (BEAM fabrique et développe des systèmes d'aspiration depuis 1957)



#### **Précaution :**

- + Pas de connexion non accessible, pour cela prolonger le fil pour aboutir à une connexion accessible.
- + Pas de passage dans les ouvertures de porte.
- + En partie maçonnée, dans la traversée des dalles, des murs ou toutes parties encastrées, il est recommandé de protéger le fil par une gaine d'électricien de 16 mm.
- + Laisser dépasser le fil de 20 cm à l'extérieur de la contre prise pour monter la prise lorsque l'installation sera terminée.



Gaine électrique de protection

Laisser environ 20 cm de fil

Fixer la prise

### **Quatrième étape : Installation de l'unité motrice .**

Il convient de prendre connaissance de la notice livrée avec votre centrale d'aspiration BEAM.

**ATTENTION :** ne jamais coller le raccord sur la centrale afin de permettre son démontage.

Une évacuation extérieure peut être envisagé **mais n'est pas obligatoire**. Consulter votre détaillant.

# Les KITS de tuyauterie “ Prêt à Poser ”.

Que vous décidiez d'installer vous-même votre système d'aspiration intégrée ou de faire réaliser l'installation par un professionnel : ces KITS sauront vous faciliter la tâche.

## KIT 3 PRISES

### KIT-30

Composition : 3 prises murales (TUY 100), 3 plaques de montage (TUY 101), 3 coudes à 90° court (TUY 012), 1 extension de prise (TUY 09), 1 adaptateur de prise (TUY 014), 9 coudes long (TUY 018), 2 T 90° long (TUY 033), 6 coudes à 45° (TUY 016), 7 bagues avec arrêt (TUY 021), 6 supports de tuyaux (TUY 026), 1 pot de colle PVC 60 ml (TUY 027), 20 mètres de fil bas voltage (TUY 030), 1 notice de montage (doc 500).



## KIT 1 PRISE

### KIT-10

Composition : 1 prise murale (TUY 100), 1 plaque de montage (TUY 101), 1 coude à 90° court (TUY 012), 1 extension de prise (TUY 09), 1 adaptateur de prise (TUY 014), 3 coudes long (TUY 018), 1 T 90° long (TUY 033), 2 coudes à 45° (TUY 016), 3 bagues avec arrêt (TUY 021), 2 supports de tuyaux (TUY 026), 1 pot de colle PVC 60 ml (TUY 027), 10 mètres de fil bas voltage (TUY 030).



## KIT 1 PRISE DE

### GARAGE

### KIT-1- GA

Composition : 1 prise de service (TUY 900), 1 coude à 90° court (TUY 012), 3 coudes long (TUY 018), 1 T 90° long (TUY 033), 2 coudes à 45° (TUY 016), 3 bagues avec arrêt (TUY 021), 2 supports de tuyaux (TUY 026), 1 pot de colle PVC 60 ml (TUY 027), 10 mètres de fil bas voltage (TUY 030), 1 notice de montage (doc 501).

## KIT 1 PRISE DE CUISINE

Composition : 1 Vacpan, 1 coude à 90° court (TUY 012), 3 coudes long (TUY 018), 1 T 90° long (TUY 033), 2 coudes à 45° (TUY 016), 3 bagues avec arrêt (TUY 021), 2 supports de tuyaux (TUY 026), 1 pot de colle PVC 60 ml (TUY 027), 10 mètres de fil bas voltage (TUY 030), 1 raccord en tuyau souple de 0.20 m (TUY 2), 1 notice de montage (doc 502).

### KIT- 1C- BL

(Vacpan blanc)

### KIT- 1C-IV

(Vacpan ivoire)

### KIT- 1C-NR

(Vacpan noir)

## TUYAU SPECIAL ASPIRATION

Tuyau en PVC blanc, très lisse et de diamètre 51 mm.



**TUY -1** : Tuyau de 1.50 m

**TUY -10** : Fagot de 10 tuyaux de 1.50 m (15m)

Tuyau souple permettant le raccord avec la centrale ou une prise cuisine.

**TUY 2** : Raccord de 0.20 m

**TUY 20** : Le mètre



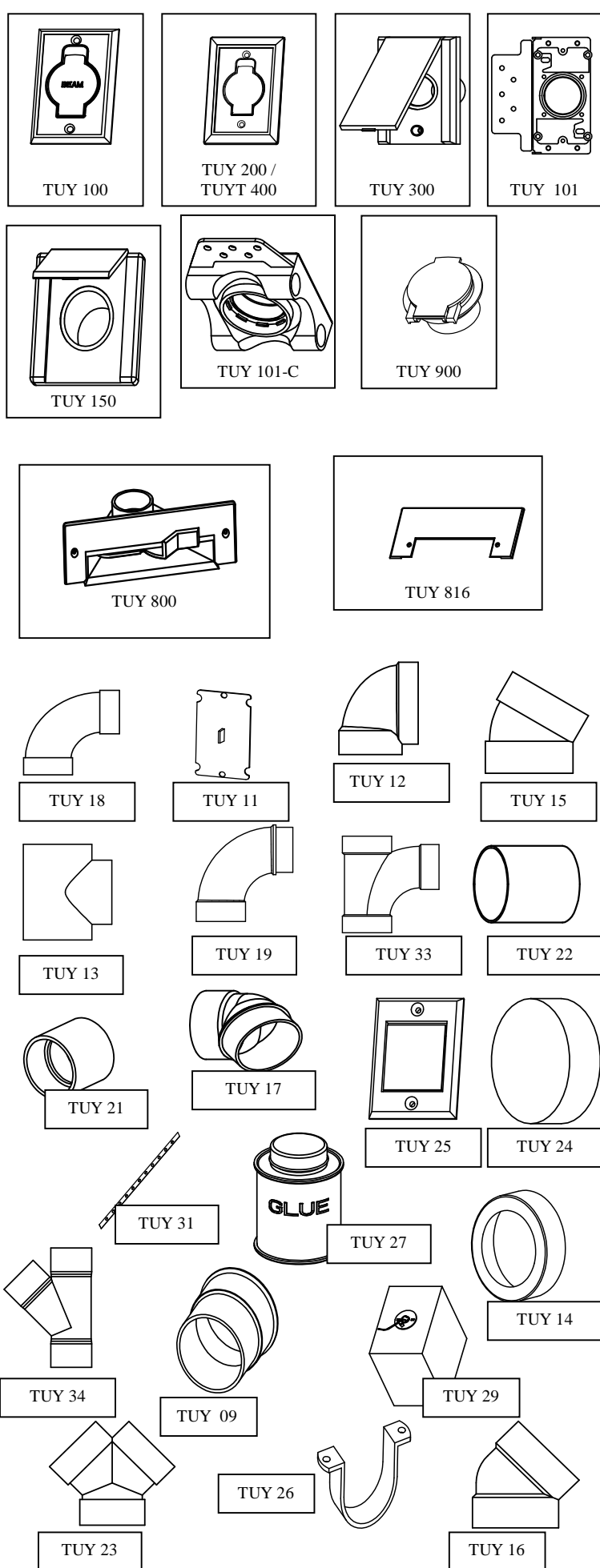
# BEAM

CENTRAL VACUUM SYSTEMS

 Electrolux



	<b>TUYAUTERIE</b>
<b>PRISES</b>	<b>Prises murales</b>
TUY 100	Prise petite porte blanche – BEAM
TUY 100 I	Prise petite porte ivoire - BEAM
TUY 200	Prise petite porte blanche
TUY 200 I	Prise petite porte ivoire
TUY 300	Prise grande porte blanche
TUY 300 I	Prise grande porte ivoire
TUY 400	Prise petite porte métal (sol)
TUY 101	Plaque de montage pour prises TUY 100/200/300/400
TUY 150	Prise Europe blanche
TUY 101 c	Plaque de montage pour TUY 150
TUY 900	Prise de service (garage)
	<b>Cuisine. Ramasse miettes</b>
TUY 800 BL	Vacpan blanc
TUY 800 IV	Vacpan ivoire
TUY 800 NR	Vacpan noir
TUY 816 BL	Encadrement blanc pour Vacpan
TUY 816 IV	Encadrement ivoire pour Vacpan
TUY 816 NR	Encadrement noir pour Vacpan
<b>RACCORDS</b>	
TUY 09	Extension de prise
TUY 11	Protecteur de prise (plastique)
TUY 12	Coude 90° court
TUY 13	T 90 ° court
TUY 14	Adaptateur de prise
TUY 15	Coude 30 °
TUY 16	Coude 45 °
TUY 17	Coude 45 ° male/femelle
TUY 18	Coude 90° long
TUY 19	Coude 90° long male/femelle
TUY 21	Bague avec arrêt
TUY 22	Bague sans arrêt
TUY 23	Double Y 45 °
TUY 24	Capuchon de tuyau
TUY 25	Sortie extérieure
TUY 26	Support de tuyau
TUY 27	Pot de colle PVC 60 ml
TUY 28	Pot de colle PVC 120 ml
TUY 29	Rouleau de 300 m fil bas voltage
TUY 30	Fil bas voltage (le mètre)
TUY 31	Attache fil – paquet de 20
TUY 32	Attache fil – paquet de 1000
TUY 33	T 90° long
TUY 34	Y 45 °



**BEAM**  
CENTRAL VACUUM SYSTEMS