

Fabrications

Il existe plusieurs méthodes pour faire du gans, je vais vous présenter celle de Karim Guémat, formulée tout spécialement pour les débutants et pour avoir du gans rapidement.

Il est préférable dans un premier temps de faire vos bacs un par un, cette technique est rapide mais demande une grande surveillance. Si vous devez vous absenter, otez la pile et laissez le bulleur.

Couleurs :]

Le gans de cuivre doit être bleu turquoise, celui de fer doit être marron, celui de zinc doit être blanc.



Matériel :]

Plusieurs plaques de cuivre nanocoatées de 10X5, avec au moins un trou

Des plaques de zinc, cuivre, fer de 10X5 avec au moins un trou

Du fil électrique (il peut être non dénudé)

Des piles neuves de 1,5 V ou usagées

1 bulleur aquarium pour gros bac (300 l)

le tuyau pour le bulleur

la pierre qui va au bout du tuyau du bulleur

3 bacs de 2 Litres (c'est mieux si les bords opposés du bac sont espacés de plus de 20 cm)

Plusieurs litre d'eau de mer ou à défaut :]

de l'eau déminéralisée (1 litre par bac), eau des fers à repasser, ou des condensats de clim du sel de mer non raffiné (100g par litre d'eau)1 grosse seringue (en pharmacie)

Sécurité :]

Mettez des gants pour toucher le nano

Le gans et l'eau de gans ne se boivent pas et ne se mettent pas sur la peau.

Aérez la pièce dans laquelle vous travaillez.

Cette expérience est sous votre responsabilité.

Eau de mer ou eau déminéralisée salée :]

Si vous avez accès à la mer ou à l'océan allez prendre de l'eau vers les rochers ou loin du bord.

Sinon, faites un mélange avec 1 litre d'eau déminéralisée et 100 grammes de sel, secouez.

Préparation des fils et de la pile :]

Prenez des fils de 20 cm de préférence des bleus pour le moins et des rouges pour le plus, si vous n'avez qu'une couleur ce n'est pas grave, si tout le fil est dénudé ce n'est pas grave non plus.

Dénudez 1 cm environ de fil à chaque extrémité.

Prenez une pile, sur la borne moins, fixez un fil (bleu si possible ou faites une marque pour le

Expériences à vos risques et périls, je ne peux être tenue pour responsable !!!

repérer comme moins) pour le fixer, vous pouvez mettre un bout de scotch gris.

Sur la borne plus, collez un autre fil (rouge si possible).

Préparation des plaques :

Sur les plaques nanocoatées, passer par le trou le fil relié à la borne MOINS de la pile et fixer.
Sur votre plaque de zinc par exemple, passer le fil relié à la borne PLUS de la pile par le trou et fixer.

Préparation des bacs :

Dans chaque bac, verser 1 litre d'eau salée.
Mettez votre ensemble plaques, fils, piles dans le bac de manière à ce que chaque plaque se retrouve à l'extrémité du bac, l'idéal étant d'avoir un écart de 20 cm entre les plaques.

Bulleur :

Mettez votre pierre à bulle (que vous avez montée sur le tuyau lui même fixé sur le bulleur) derrière la plaque de zinc par exemple (pas derrière la plaque nano sinon celui ci se détache).

Consigne:

Vous allez laisser la pile 10 mn, puis vous retirez le bout de scotch d'un côté, de manière à ce que le jus ne passe pas, ou vous désolidariser le fil de la plaque de zinc par exemple.
Laissez votre bulleur pendant 6 mn.
Remettez la pile pendant 10mn, enlever là 6 mn, remettez là 10m, etc... Tout ça pendant 4 heures !!!
Soyez attentif, un gans à la pile se surveille, surtout si la pile est neuve !
Vous allez rapidement voir le gans se former dans votre bac.
Si la couleur vire, c'est certainement que vous avez envoyé trop d'électricité, retirez la pile et bullez à fond jusqu'au retour d'une couleur normale.

Récolte :

Au bout de 4 heures, si votre gans atteint 1/3 de litre, c'est bon, vous pouvez récolter à l'aide d'une grosse seringue.
Si la quantité est inférieure, enlevez vos plaques et mettez en de nouvelles et recommencez l'opération.

Nettoyage du gans :

Laisser le gans se déposer au fond de votre pot, remettez l'eau salée dans le bac correspondant.
Ajoutez de l'eau déminéralisée sur votre gans, remuez, laissez déposer le gans au fond du pot, verser l'eau dans un récipient (vous pouvez réutiliser cette eau pour un futur gans mais il faudra la resaler).
Faites cette opération 3 fois
Votre gans est prêt. Stockez le à l'abri de la lumière avec une étiquette.
Les bouteilles qui vont servir au stockage doivent être bien marquées pour ne pas confondre avec votre eau de boisson !!!
Expériences à vos risques et périls, je ne peux être tenue pour responsable

Nettoyage des plaques :

Pour nettoyer vos plaques usagées, faites les tremper dans un bain de vinaigre blanc et de sel (dehors à cause de l'odeur), rincer à

l'eau distillée et brosser. Sécher sur un torchon prévu à cet effet, ou réutiliser immédiatement.

Nanocoatage des plaques de cuivre :]

Il va vous falloir pas mal de plaques.

Soit vous nanocoater à la soude comme vu dans le cours magrav 6, soit vous le faites au chalumeau.

Voici la technique

sur plaque lavée :]



Étendre la plaque sur un fil.

Faire une première chauffe générale en mouvements circulaires.

Chauffer doucement jusqu'à l'apparition de la couleur bleue, le noir arrive juste derrière, faites votre première couche de nano.

Tremper la plaque dans l'eau froide à 4 degrés (stockage frigidaire).

Faire une deuxième couche de nano, c'est prêt !

Si la plaque a déjà subi plusieurs nanocoatages, il peut être préférable de la passer à la meuleuse (bricoleur averti, en extérieur avec masque pour particules qui pourraient voler et lunettes).La prochaine fois, nous verrons comment ganser les condensateurs

!!

FAIRE DU GANS / METHODE GUEMAT POUR DEBUTANTS

Remplir des bacs de 2L de contenance avec 1 litre d'eau de mer ou 1 litre d'eau déminéralisée et 100 grammes de sel non raffiné
Mettre une plaque de cuivre nanocoatée d'un côté et à l'opposé mettre une plaque de cuivre, zinc ou fer.
Travailler vos bacs un par un.
Mettre une pile neuve et l'air, surveillez, coupez la pile au bout de 10 mn, laissez poser 6 mn avec l'air, remettez la pile 10 mn, laissez poser 6mn ect... pendant 4 heures!
Si le gans atteint 1/3 du niveau de l'eau vous pouvez récolter, sinon, changer vos plaques et recommencer.



- plaque nanocoatée 10 X 5
 - plaque zinc 10 X 5
 - plaque fer 10 X 5
 - plaque cuivre 10 X 5
 - fil cuivre de 20 cm relié à la borne moins
 - fil cuivre de 20 cm relié à la borne plus
 - tuyau aquarium adapté au bulleur
- QC

[Document PDF à télécharger 'faire du gans QC'](#)