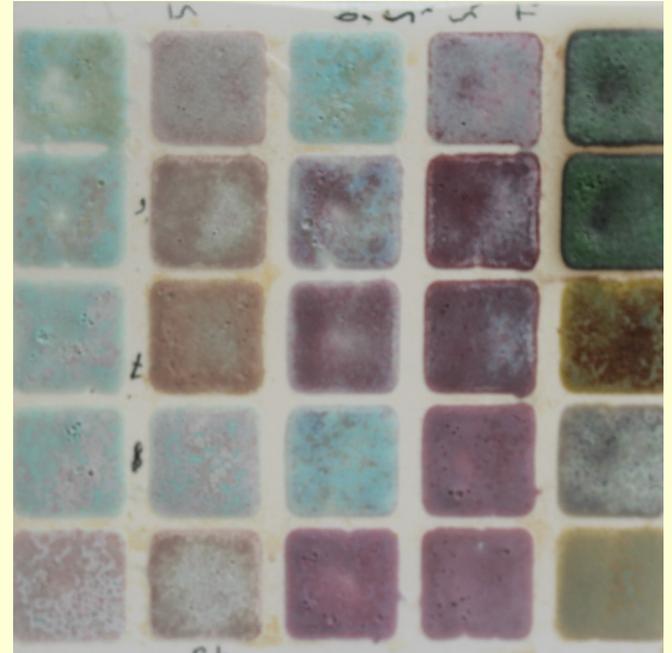
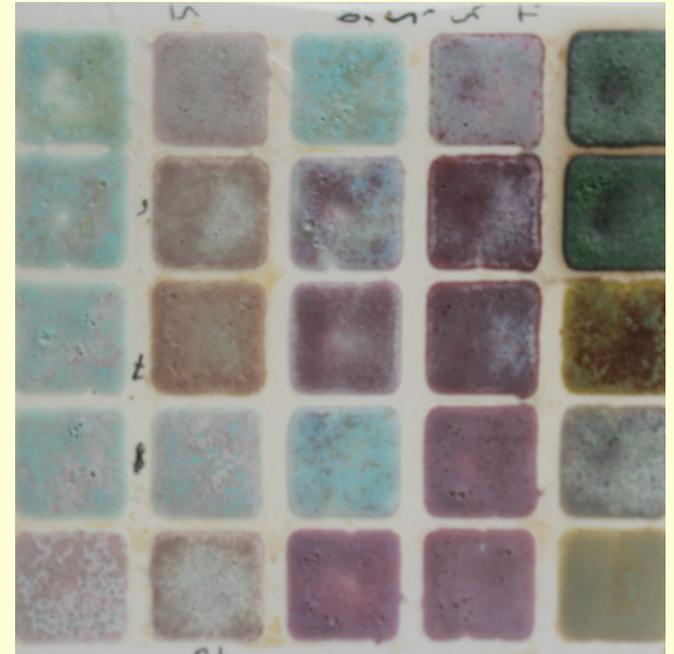


# Analyse après cuisson d'un test

**Ernest**



Dans un premier temps voyons  
comment j'ai réalisé ce test

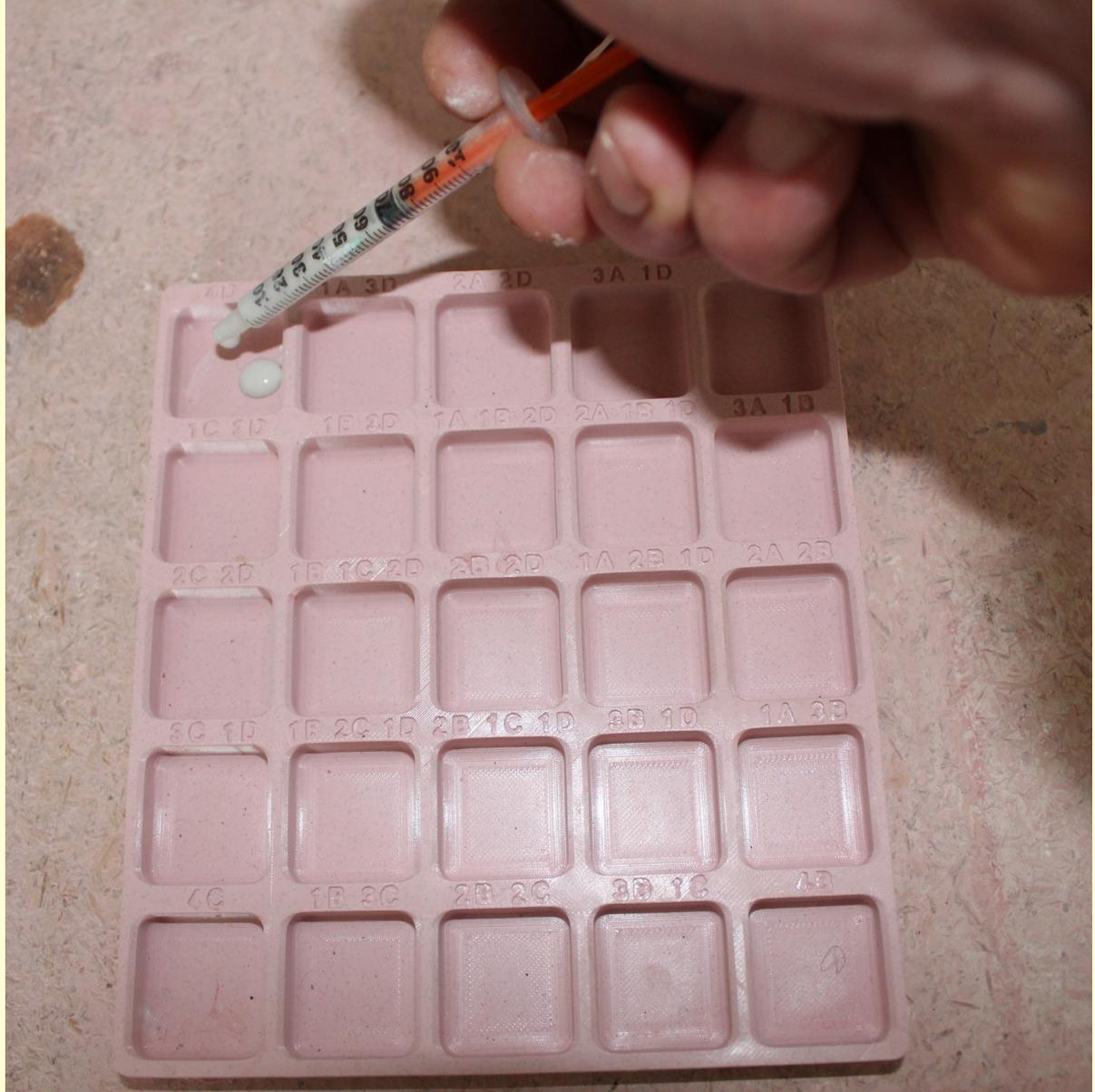


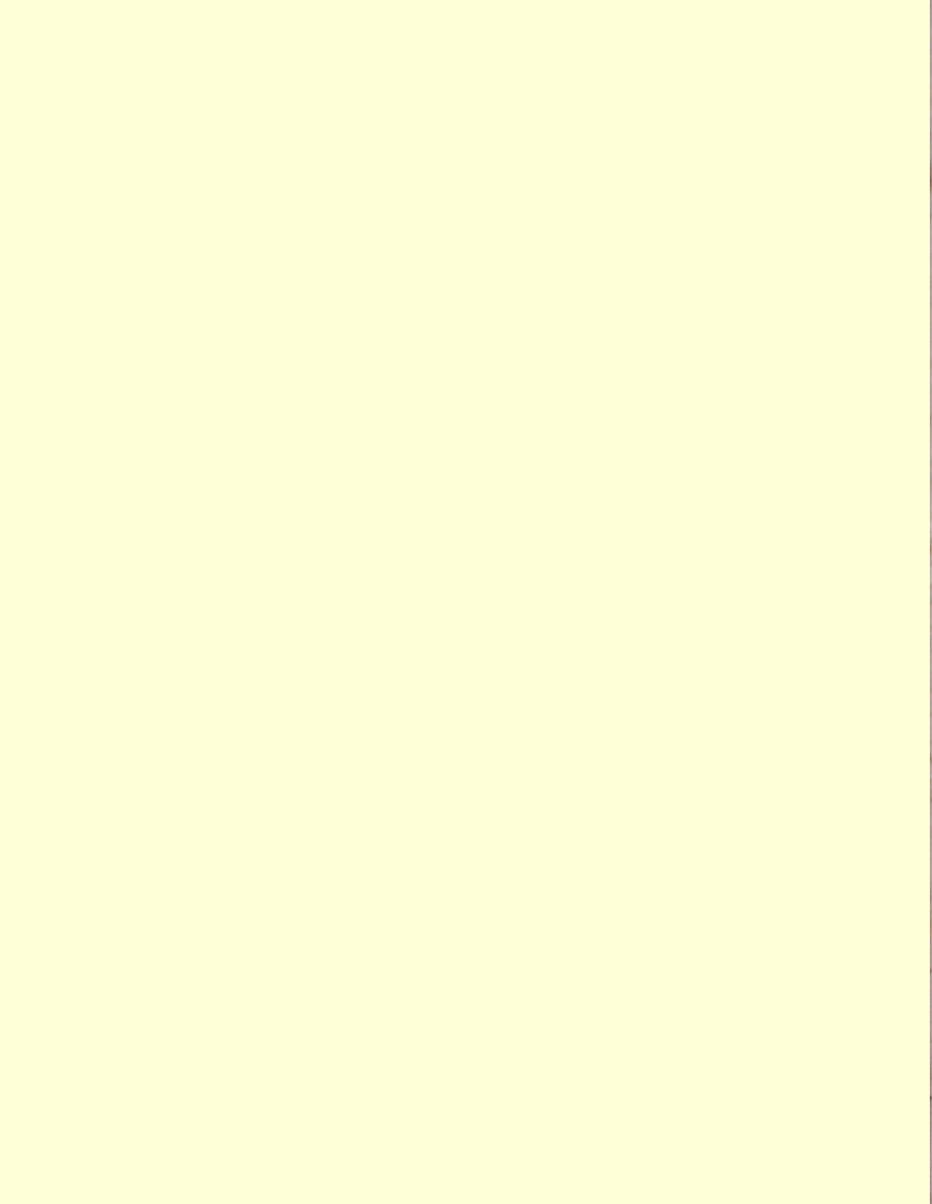
J'ai fait 20 gr d'émail d'une recette établie précédemment qui est loin d'être au point.

Une variation sur une cendre de foin Reconstituée

Ces 20 gr sont dilués dans 32 gr d'eau

Dilution calculée pour avoir 0,4gr de matière sèche quand on met 0,8 ml d'émail liquide par case





On a préparé précédemment  
Des flacons compte gouttes  
contenant différentes matières  
diluées de telle façon qu'une goutte  
donne 1 % ou 0,5 % suivant les matières  
par goutte rajoutée à nos 0,4 gr d'émail  
par case

Par exemple pour le titane dans notre  
goutte on aura 0,004gr de titane  
pour l'étain on aura 0,002 gr d'étain



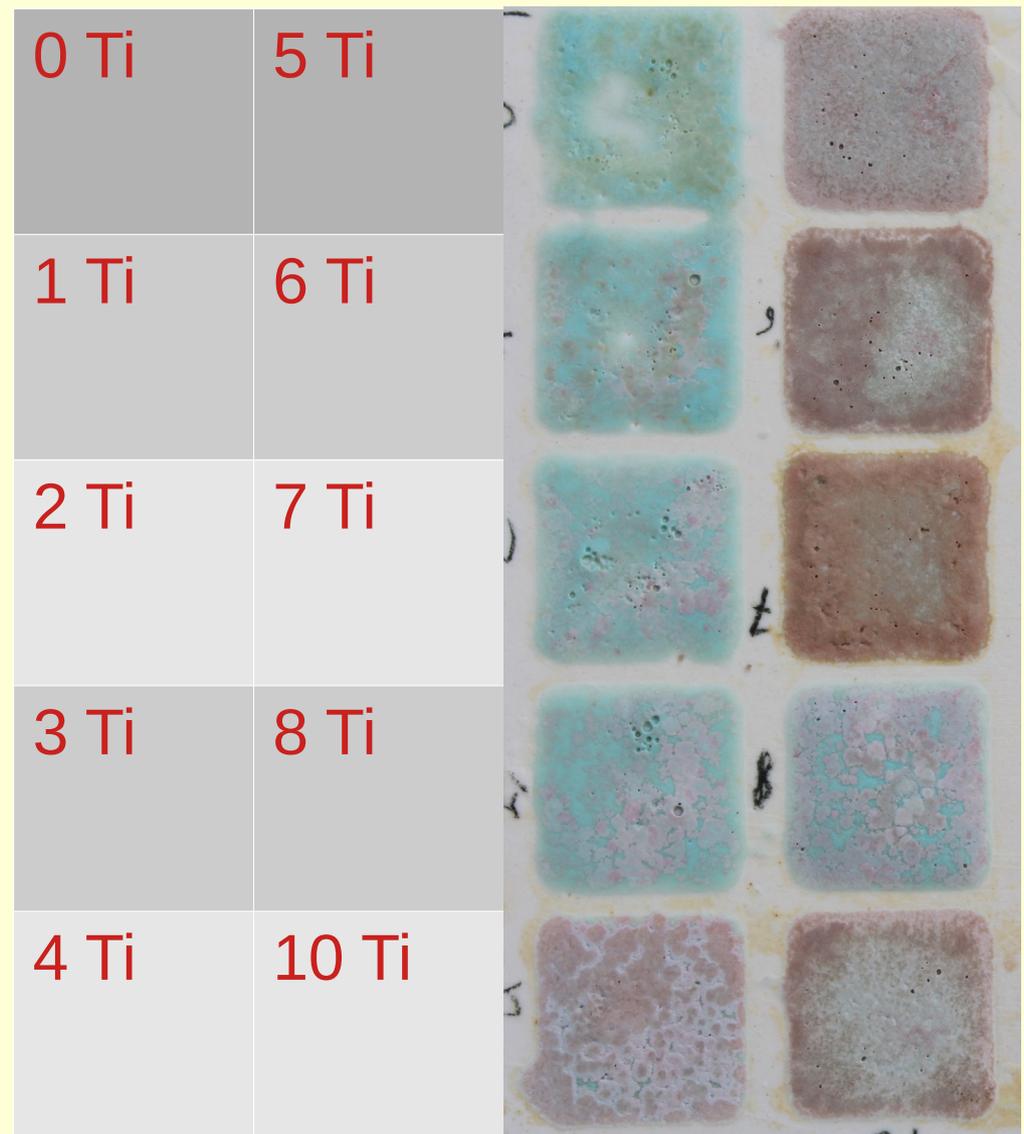
Utilisation du compte goutte



J'ai testé dans cet essai l'ajout de titane Ti  
d'étain Sn, du fer Fe, du manganèse Mn  
et du chrome Cr  
Les nombres indiquant le pourcentage  
de l'oxyde correspondant

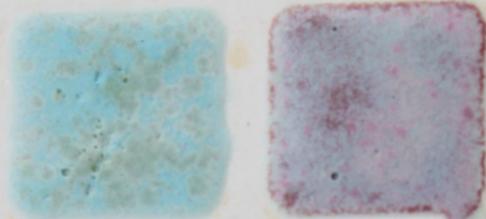
0 Ti	5 Ti	0,5 Sn	0,5 Sn 1Ti	1 Cr
1 Ti	6 Ti	1 Sn	1 Sn 1 Ti	2 Cr
2 Ti	7 Ti	1,5 Sn	1,5 Sn 1Ti	3 Fe
3 Ti	8 Ti	2 Sn	2 Sn 1 Ti	3 Mn
4 Ti	10 Ti	2,5 Sn	2,5 Sn 1 Ti	3 Fe 3 Ti

Résultat pour l'ajout de titane



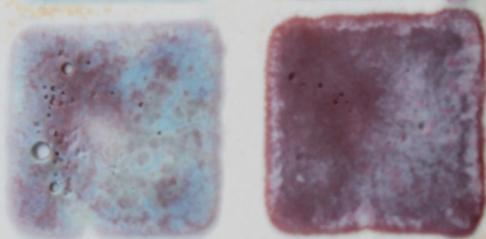
Ajout d'oxyde d'étain  
et étain avec 1% de titane

0,5 Sn



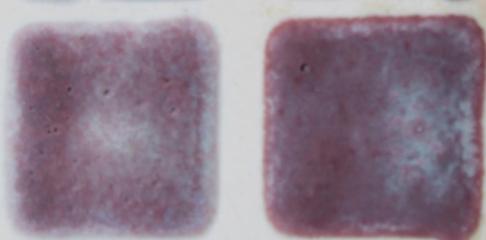
0,5 Sn  
1Ti

1 Sn



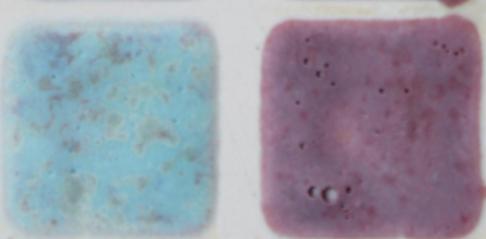
1 Sn  
1 Ti

1,5 Sn



1,5 Sn  
1Ti

2 Sn



2 Sn  
1 Ti

2,5 Sn



2,5 Sn  
1 Ti

Ajout de chrome

On voit qu'il n'y a pas  
grand-chose à espérer  
du chrome dans ce genre d'émaux

1 Cr

2 Cr

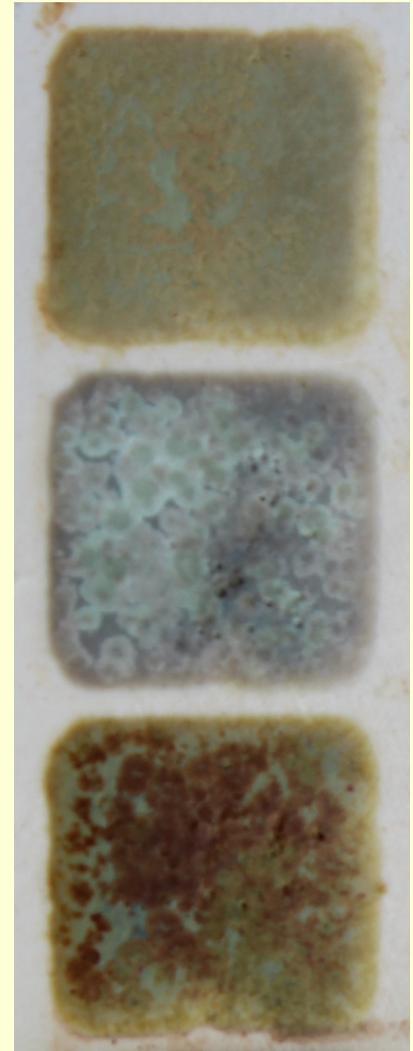


Ajout de manganèse fer et titane

3 Fe  
3Ti

3 Mn

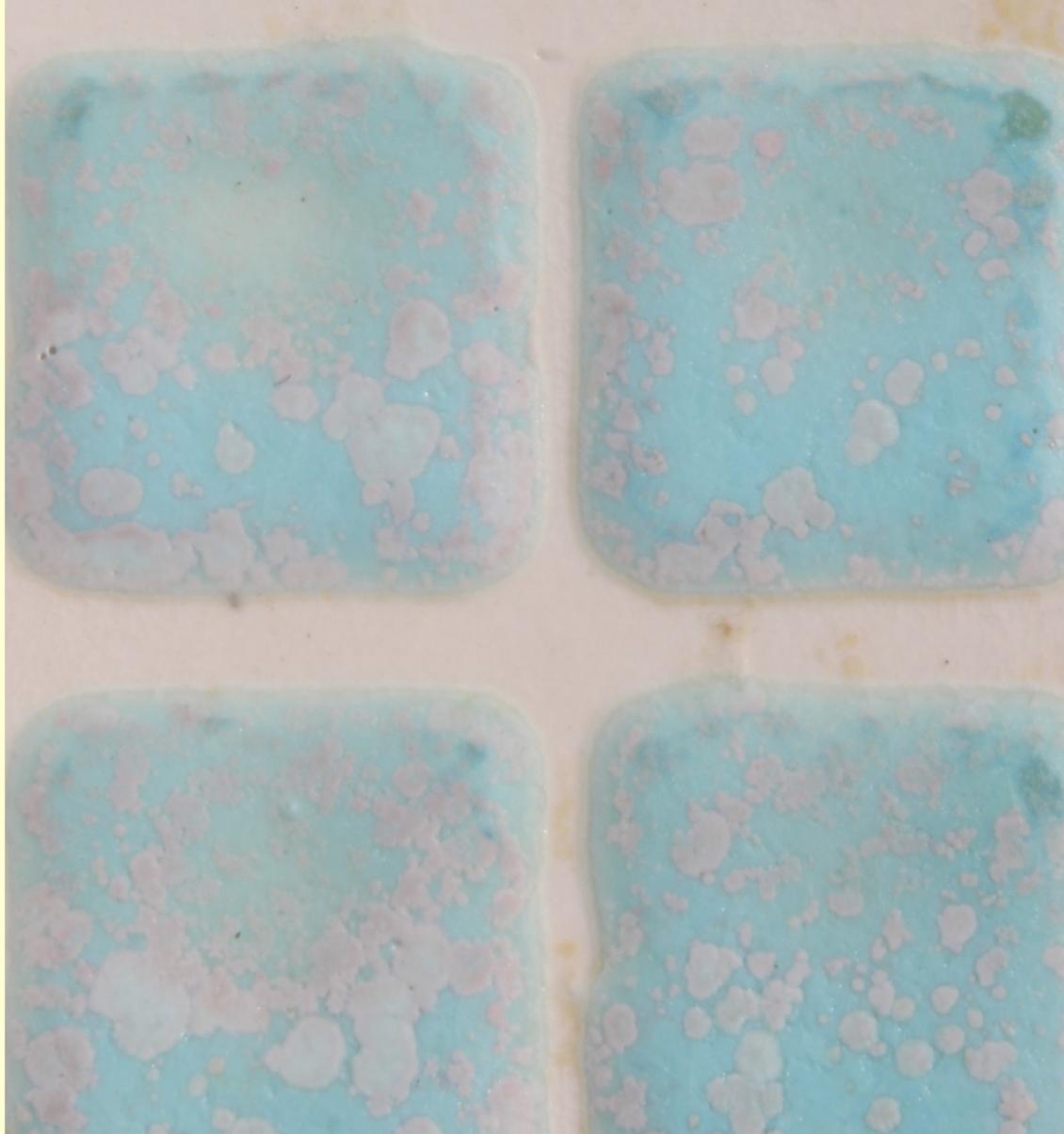
3 Fe



## Conclusion provisoire

On voit que cet émail présente encore beaucoup de défauts mais qu'il a un fort potentiel

Voici le même émail avec un ajout de lithium c'est déjà beaucoup mieux





FIN

