

Apéro céramique n°2

Jeudi 9 avril 2020 19 h

ERNEST

Présentation du matériel et de la méthode

F
R
N
E
S
T



élastomère



Des seringues

10 millilitre



3 ml



1 ml



Des matériaux



Une ou plus balances



Une tuile



Le but étant de disposer dans chaque case de notre Ernest un mélange différent afin de voir l'influence de telle ou telle matière première



5x5 cases

« repérées »

Par exemple ici la case

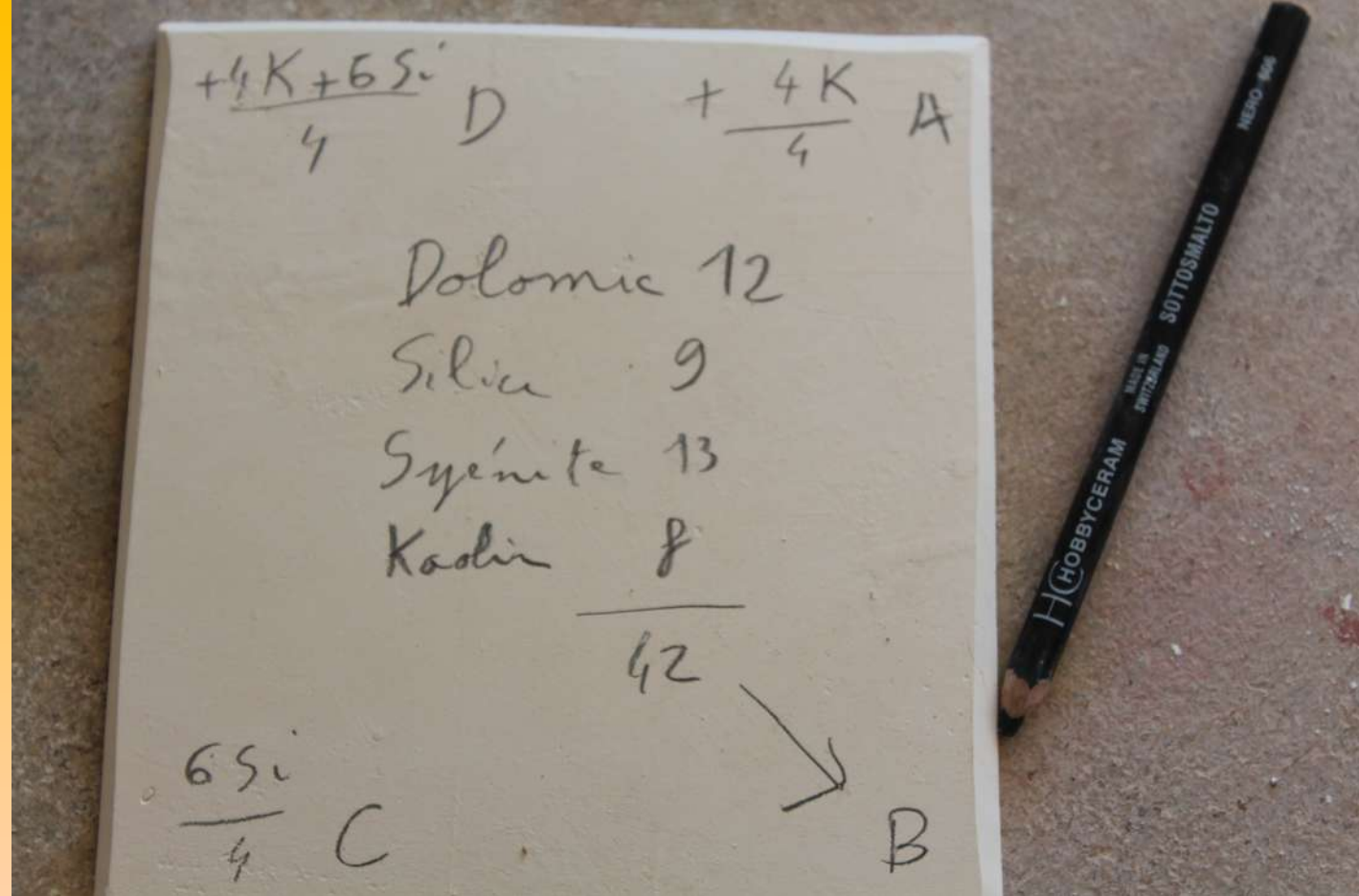
1B 1C 2D



Un exemple d'utilisation possible progression silice kaolin avec une base donnée

Ici un blanc magnésien

Dolomie 12 gr
Silice 9 gr
Syénite 13 gr
Kaolin 8



La base on l'appelle B

Dolomie 12 gr

Silice 9 gr

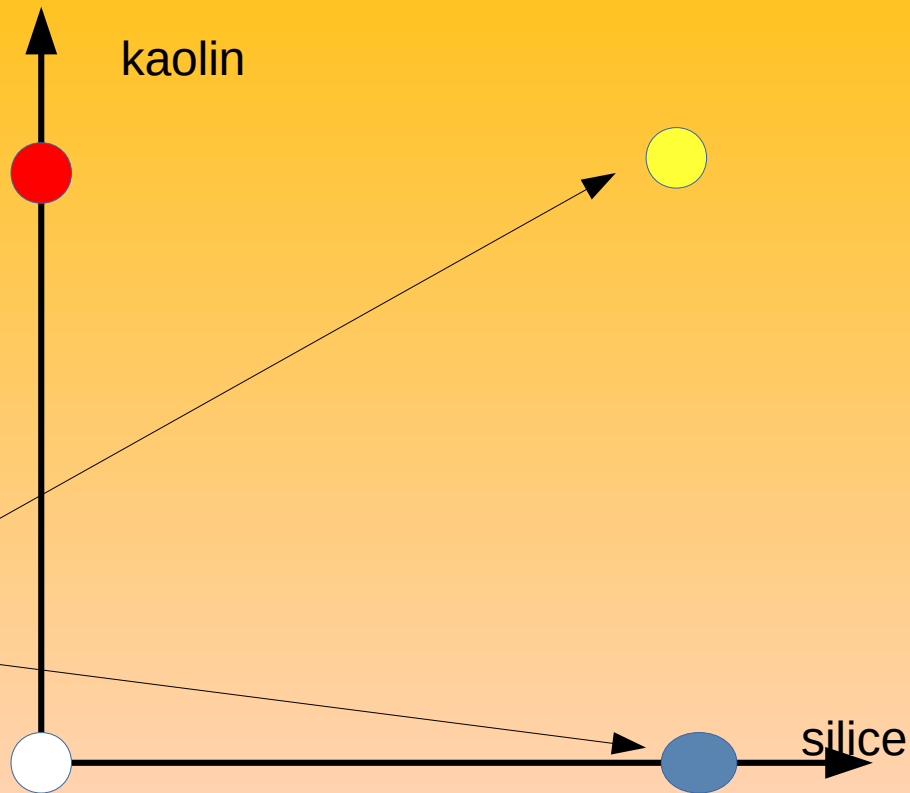
Syénite 13 gr

Kaolin 8 gr

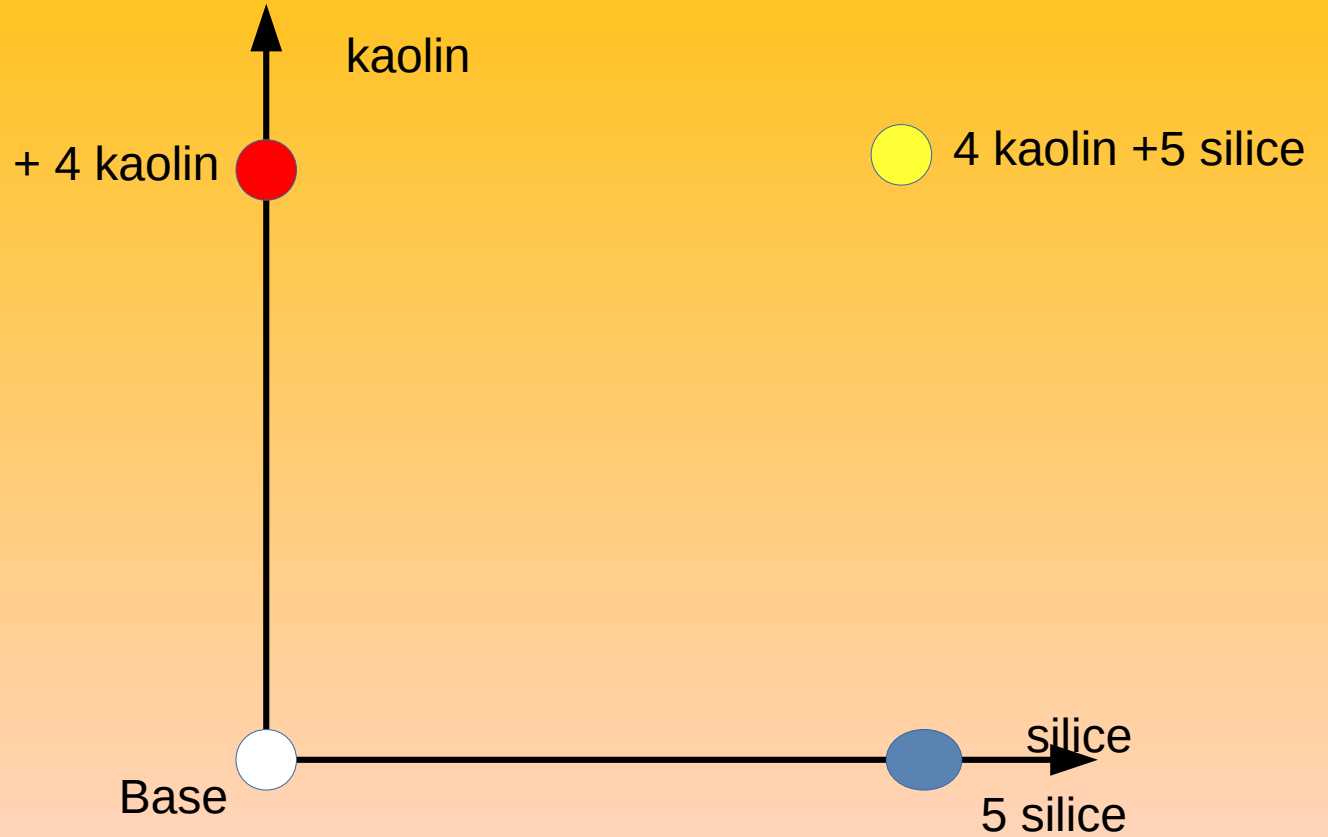
Cette base va être modifiée
par ajout de kaolin pour
avoir une recette A

Par ajout de silice pour
avoir une recette C

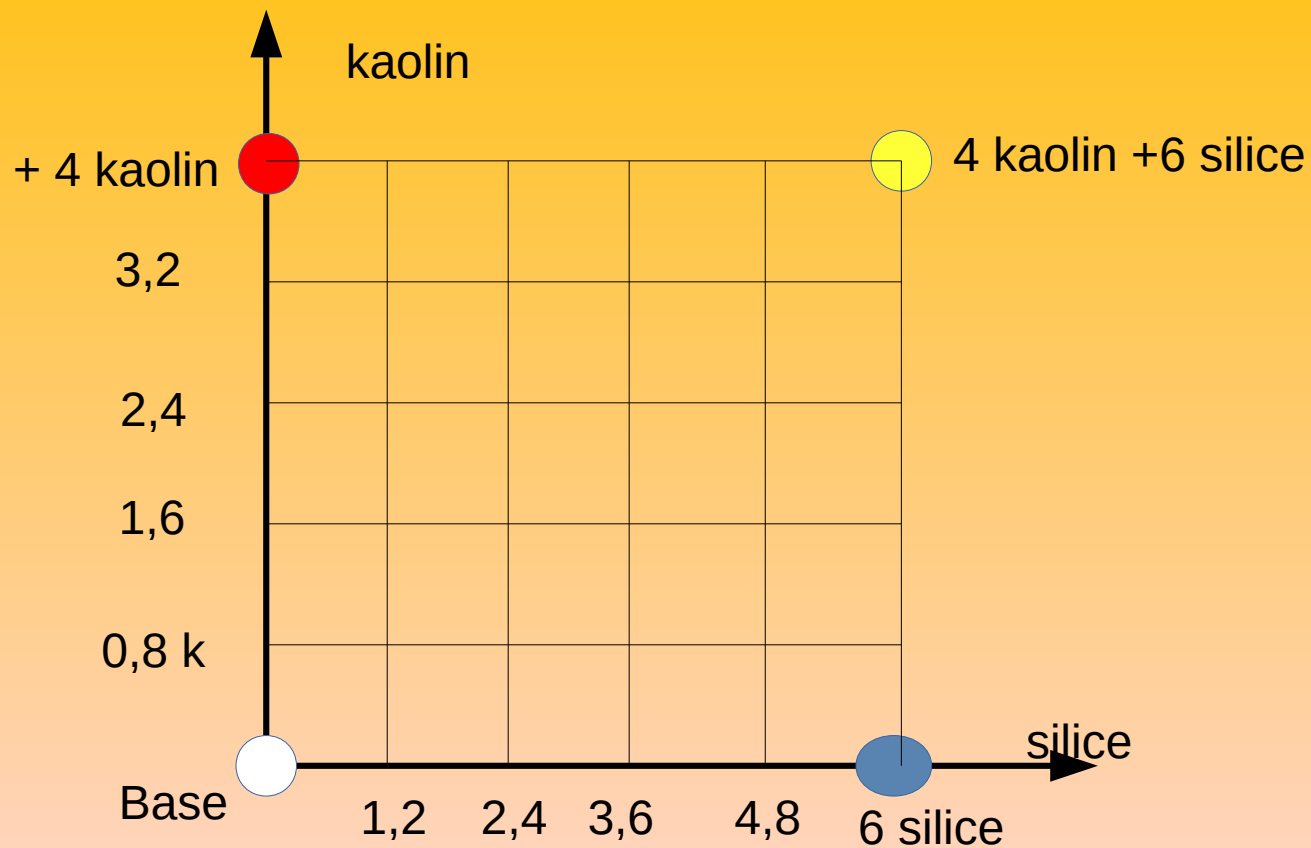
et par ajout de silice et de
kaolin pour avoir du D



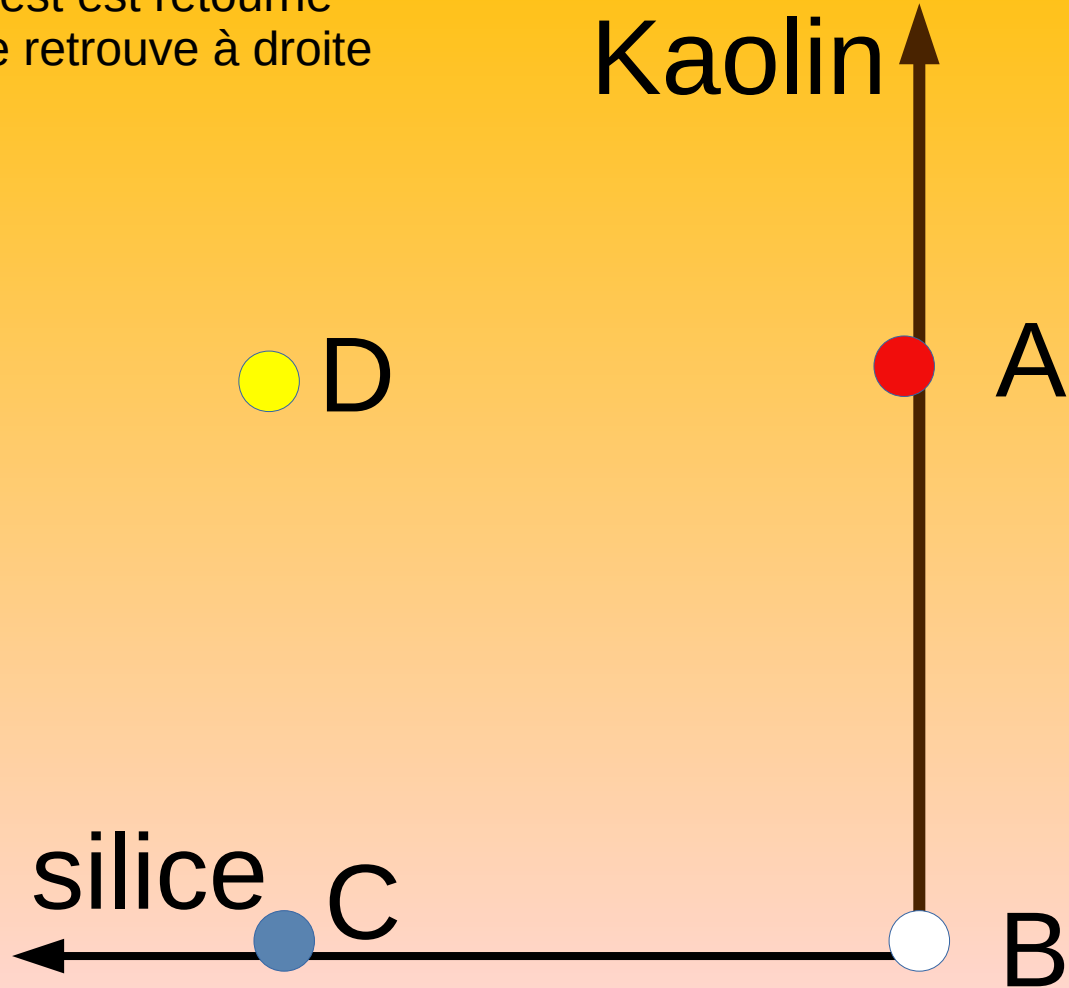
On a donc une progression
suivant deux directions



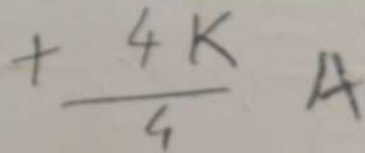
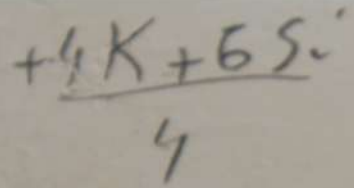
Avec la seringue on va faire les intermédiaires



Dans les cases d'Ernest comme Ernest est retourné sur notre tuile ce qui est à gauche se retrouve à droite
Donc nous auront ceci



La recette du B



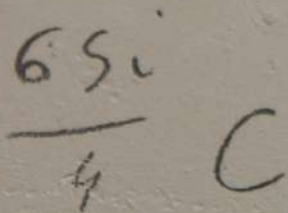
Dolomie 12

Silice 9

Syénite 13

Kaolin 8

42



B



Qu'on pèse

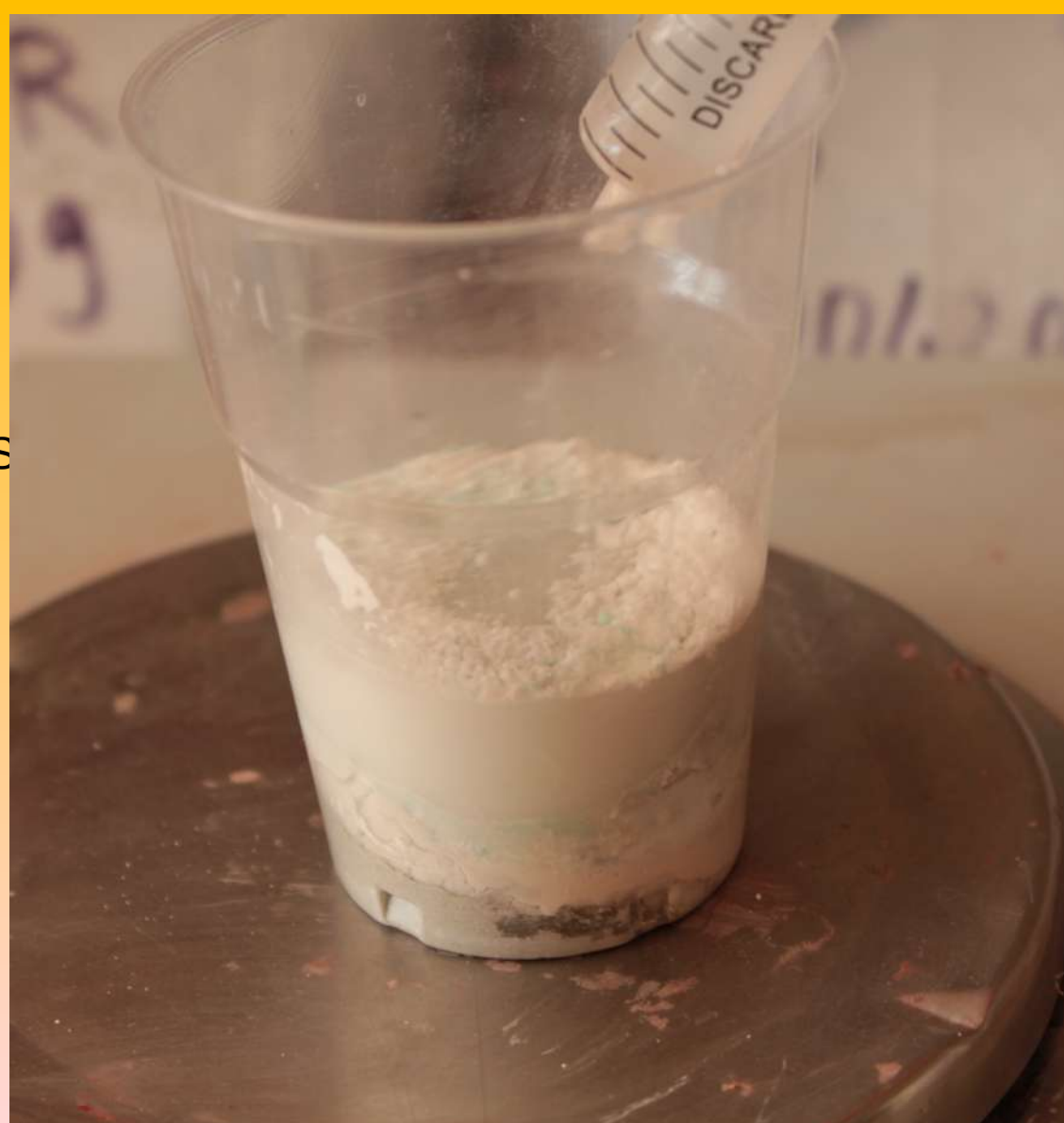


On pèse
l'eau à ajouter

La dilution détermine
l'épaisseur de notre test

Ici on utilisera la dilution 16 gr d'eau pour 10
gr de matière sèche comme on a 42 gr de MS
On aura $42 \times 16 / 10 = 67,2$ gr d'eau

Il y a un tableau dans le mode d'emploi
d'Ernest qui lie la dilution à l'épaisseur
voulue de l'émail



On touille



On pèse
notre base

109,2 gr

$109,2/4=27,3$



On met 27,3 gr
dans chaque
godet A ,C et D il en reste
donc aussi 27,3 dans B

On ajoute du
colorant
alimentaire

Dans le godet A on ajoute
à notre base
ce qui manque pour faire
la recette A

se méfier de ne pas
en ajouter 4 fois trop
Idem pour C et D

Dans A c'est 1 gr de K
4 gr divisé par 4





On pose Ernest
sur son matelas
de mousse



On commence
par le A
à doser 0,8 ml
pour le 4A
0,6ml pour le 3A1D
0,4ml pour le 2A 2D
Etc etc



On continue avec le B



On continue avec le



Puis le D



On ajoute
grossièrement
0,5 ml d'eau
par case
ce qui facilitera
le retournement



On recouvre
d'une feuille
plastique et
d'une plaquette
et on secoue





On a un joli dégradé



on recouvre
par la tuile

Verru 10
Silica 5
5,25 path Fluor
2
Karl 3,6
O₂ 3,2
1252 3
Talc 2
Lithium 1,6
Titane 1,0
Mangan 1
Chaux 6
2

* C

↘ B

Ce « sandwich »
permet de serrer la tuile
sur Ernest sans casse
et sans fuite
On retourne et on secoue



Il faut attendre
qu'Ernest ne
présente plus
ces dépressions
pour l'enlever



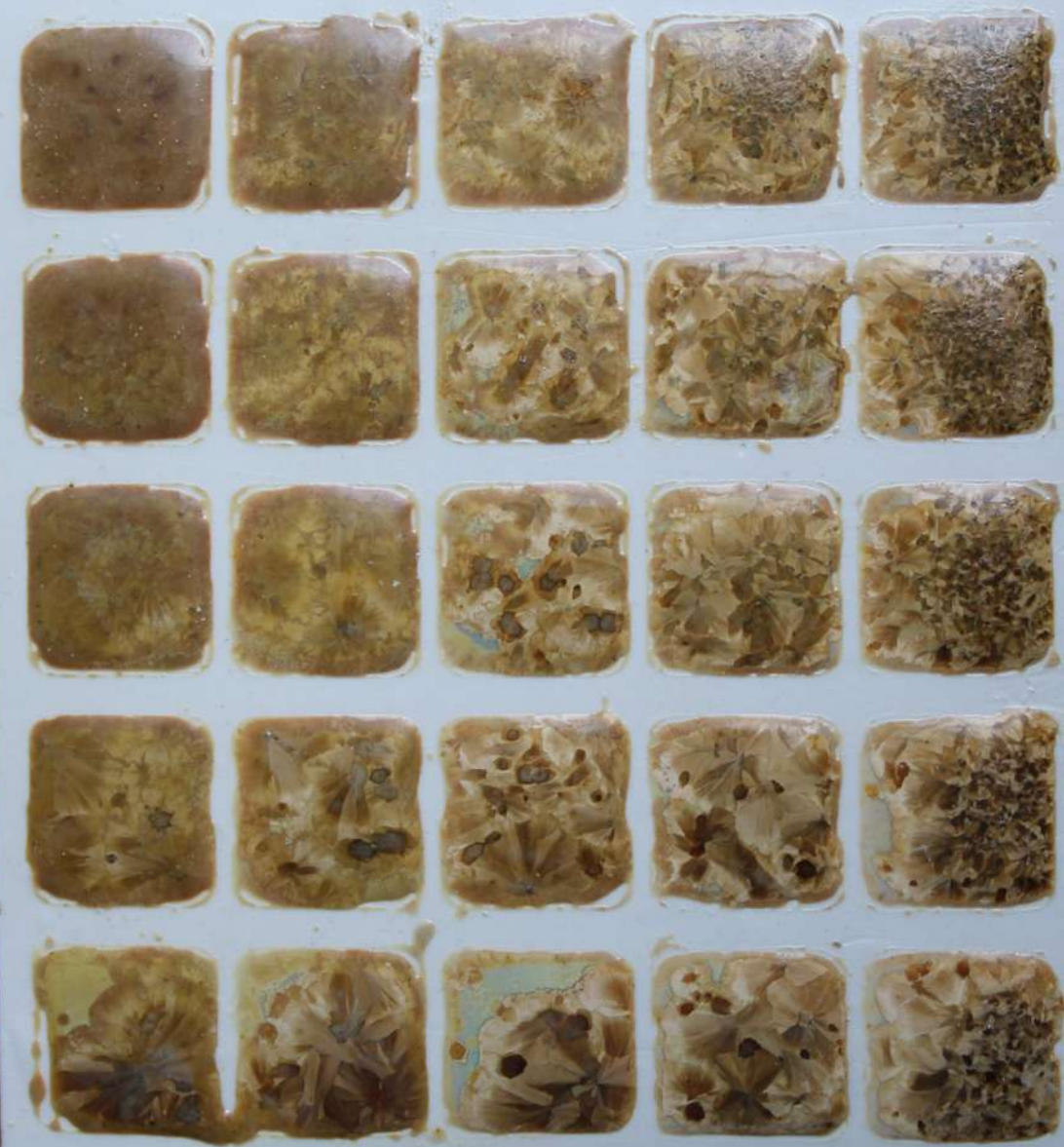
Veritas veritatis



C'est fini
on a 25 échantillons
prêts à cuire



Voici des exemples de résultats cuits



Voici des exemples de résultats



Voici des exemples de résultats cuits



Fin

