

Bienvenue au royaume de Bezons

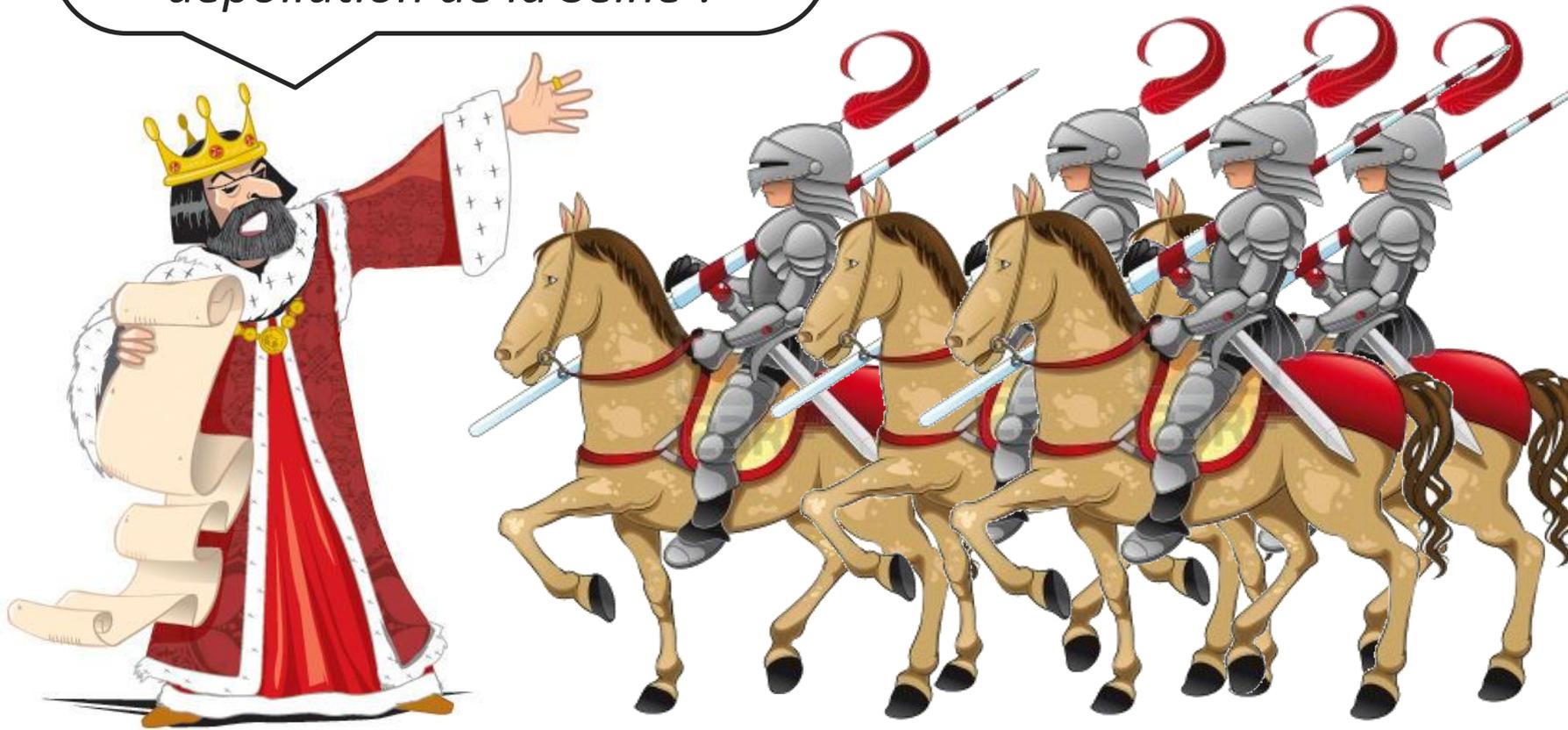


# Le royaume de Bezons





*Je vous demande de vérifier  
en quoi l'adjonction d'un  
bassin de stockage peut  
contribuer à améliorer  
l'efficacité du système de  
dépollution de la Seine !*





Partent en mission par deux  
Peuvent demander de l'aide aux mages



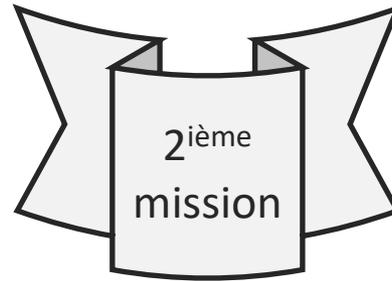
Aident les chevaliers qui les sollicitent  
Évaluent les chevaliers



Envoie les chevaliers en mission  
Donne aux mages les moyens d'aider les chevaliers



[Newbie]



[Expert]



[High Level]







### Pisé

Le pisé est un mélange de terre de Le pisé est un mélange de terre, de sable ou de graviers, qui est malaxé ensuite.

Le pisé est adaptée aux terres. 12 000 ans, les hommes des Alpes ont amorcé la construction en pisé. En fondant, ils ont utilisé des moraines, de la terre transformée en terre.

### Torchis

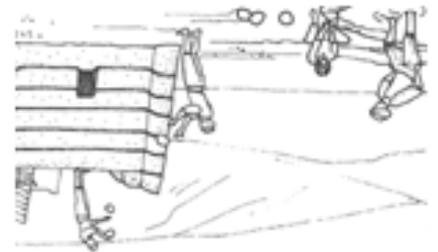
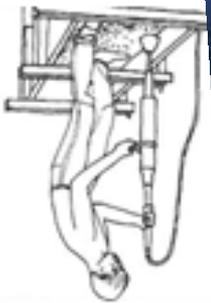
### Adobe

### Bauge

La bauge est une technique ancestrale de construction qui consistait auparavant à façonner des petits tas de terre argileuse que l'on empile pour former un mur. Elle est souvent utilisée en bois pour sécher au soleil.

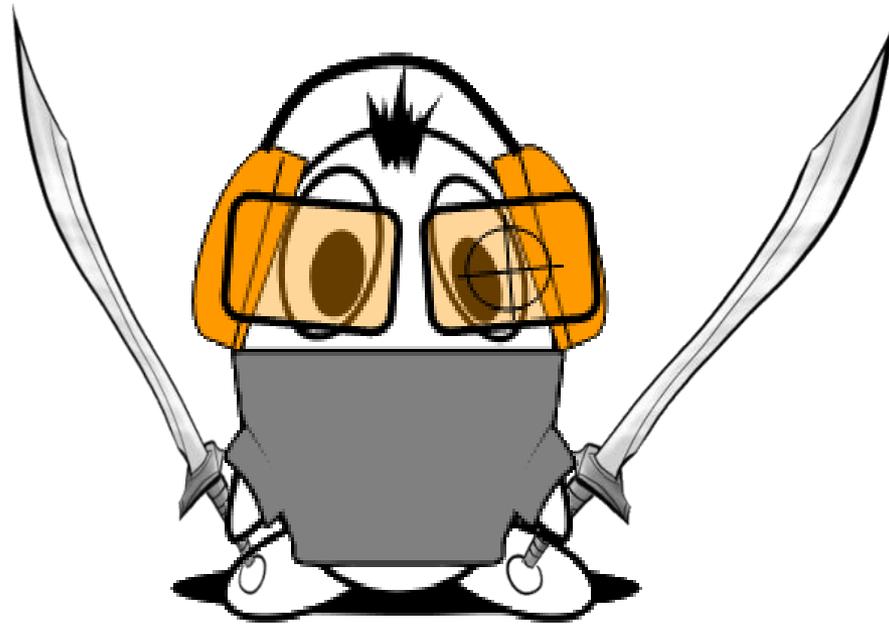
La bauge est une technique ancienne de construction qui consiste à façonner des petits tas de terre argileuse que l'on empile pour former un mur.

Dans le Nord-Ouest il pleut relativement souvent. La terre est donc naturellement humide, ce qui facilite la mise en œuvre de la bauge. Par ailleurs, elle contient relativement peu de cailloux, ce qui la rend inadaptée au pisé par exemple.

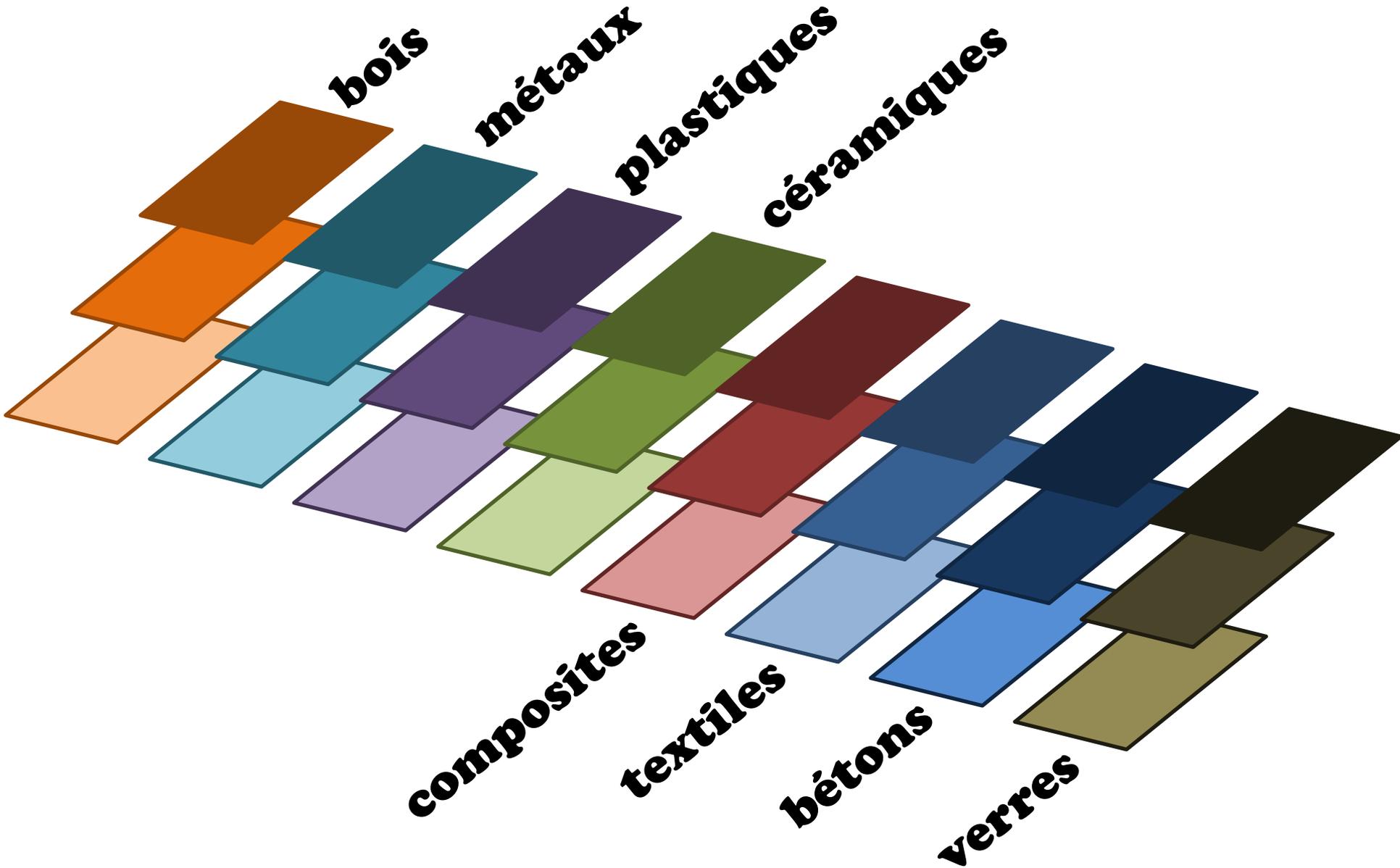


# materiology

the  game

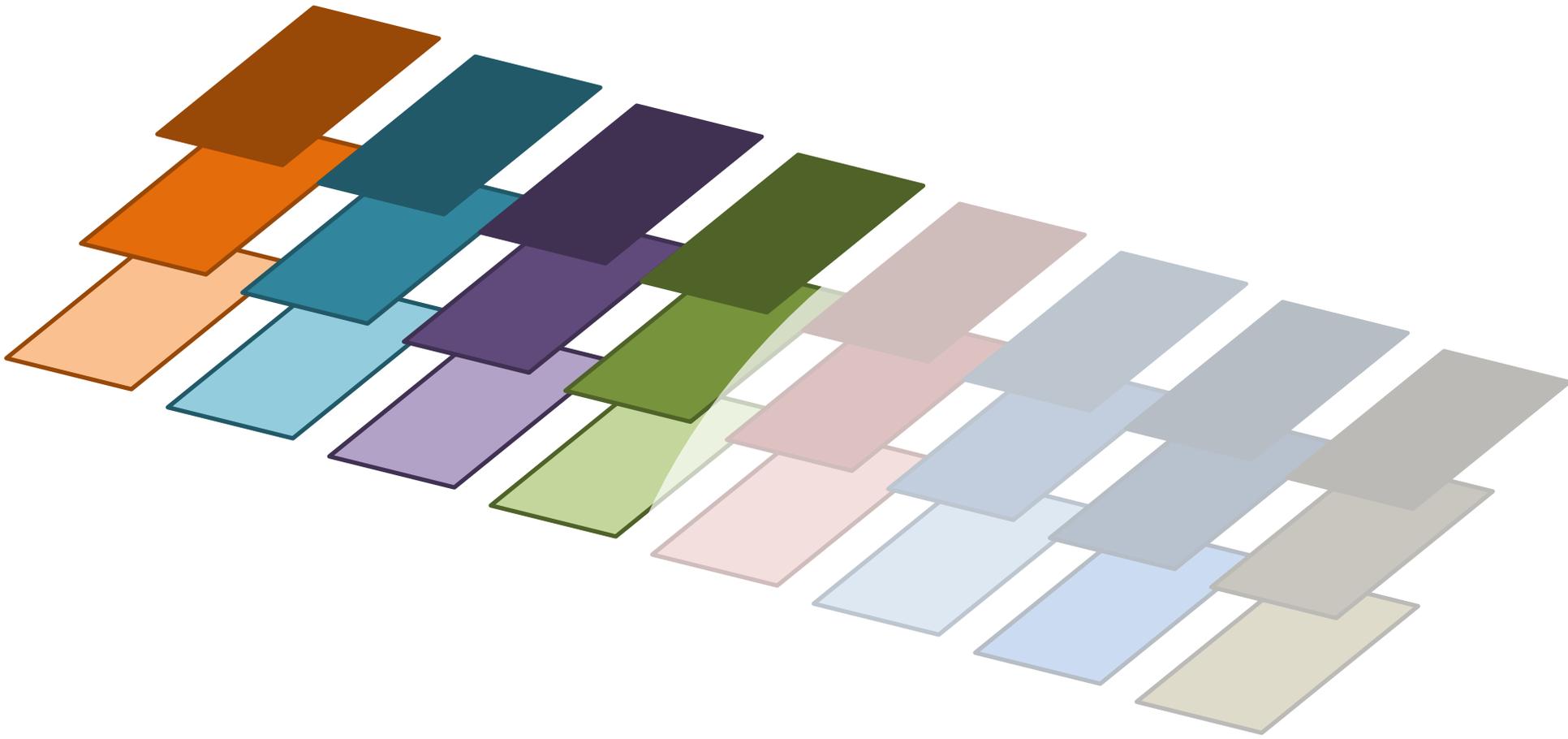


# 8 terrains de jeu

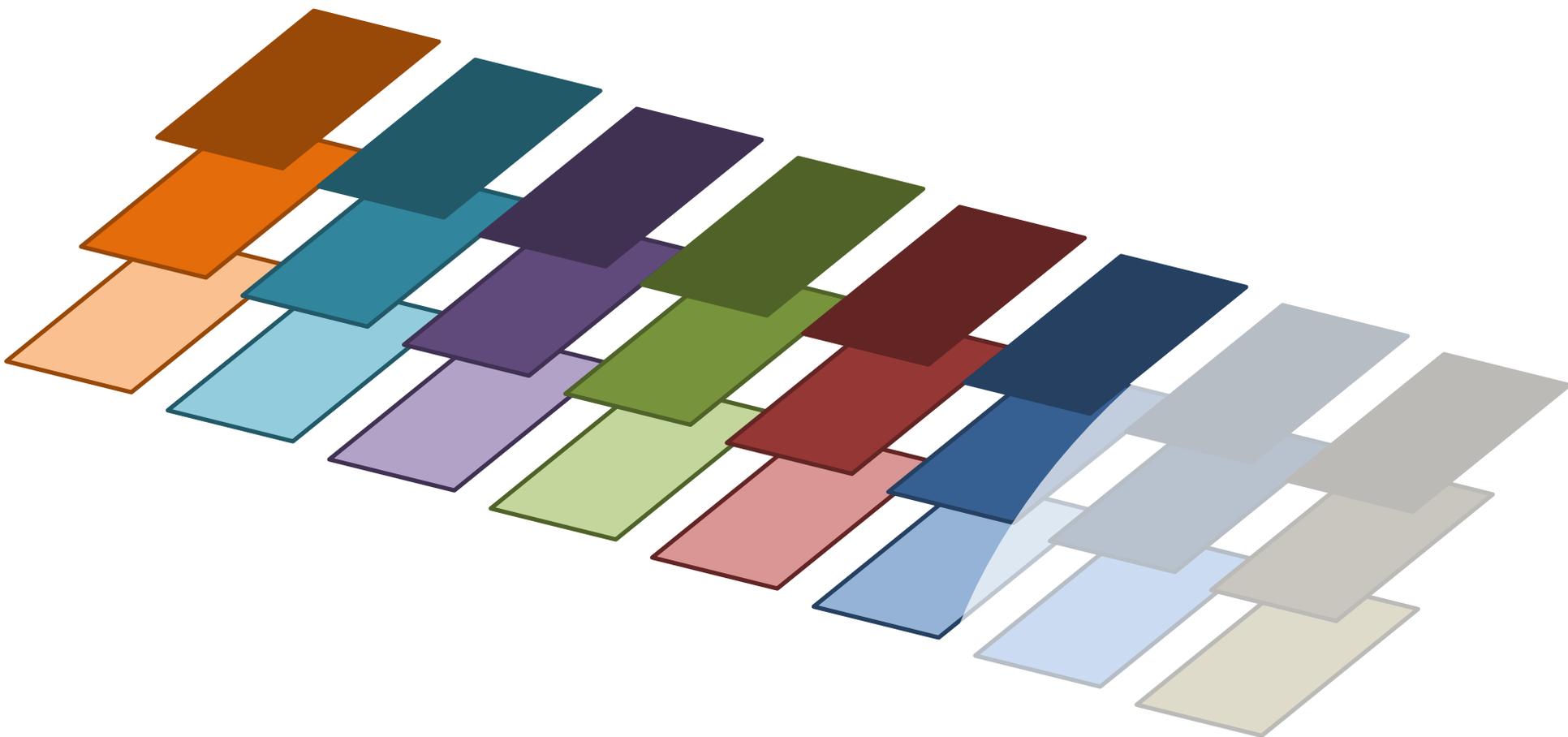


# **8 terrains de jeu**

## **4 accessibles au 1<sup>ier</sup> trimestre**



**+ 2 accessibles à partir de janvier**



# 3 niveaux

**expert.....**



**confirmé.....**



**newbie.....**



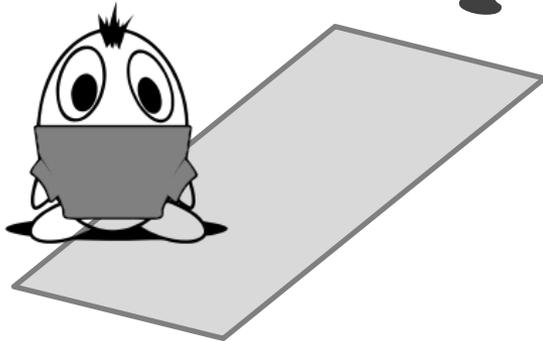
# Objectif

décrire la famille de matériaux

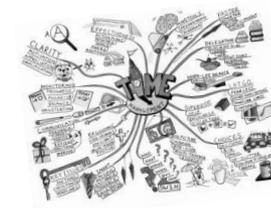
Validation

contrôle de connaissances

+ planche de description



poster



mind map



sketchnote



# Objectif

## décrire une solution technique utilisant un matériau de cette famille



La base et le corps à double paroi de la bouilloire sont en aluminium. Cela permet d'assurer une hygiène indispensable, de récupérer rapidement de la chaleur et de limiter la masse de la bouilloire.



La surface d'échange avec la source de chaleur est optimisée. Les pertes de chaleur sont limitées et il est ainsi possible de chauffer l'eau avec un minimum de combustible.

La cheminée permet à la fois l'évacuation des fumées et la recharge du foyer en combustible (bois, carton, papier, paille...)



La poignée, en bois, facilite une manipulation sans risque de brûlure quand la bouilloire est chaude.



Le bouchon en liège évite que l'eau ne se refroidisse trop rapidement lorsqu'il est en place. Attention, le bouchon doit être retiré lorsque l'eau chauffe!

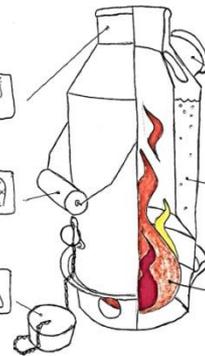


Orifice de remplissage de la bouilloire, qui peut être fermé par un bouchon en liège.

Chambre à double paroi pour contenir l'eau. Capacité variable selon le modèle.

La base sert à la fois de support à la bouilloire et de foyer.

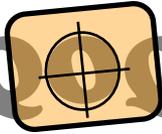
Un orifice permet l'apport d'air (combustant).



THE KELLY KETTLE  
LA BOUILLONNE KELLY

# Améliorer la qualité des planches

CQQQP



Enjeux, tension et contradiction

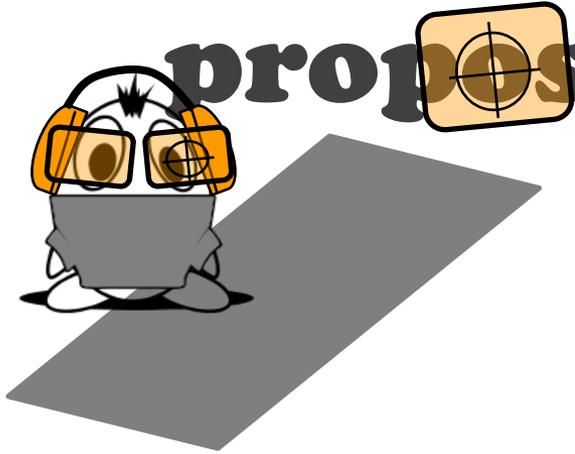
Inspiration

Unicité

**Attention  
au choix !**

# Objectif

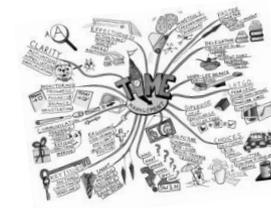
proposer une utilisation du matériau



???



poster



mind map



sketchnote

# **Améliorer la qualité des planches**

**Enjeux, tension et  contradiction**

**Intérêt du matériau**

**Faisabilité, réalisation**

**Travail  
conséquent**



6

3

2

1

1

1

4

2

1

1

1

1

3

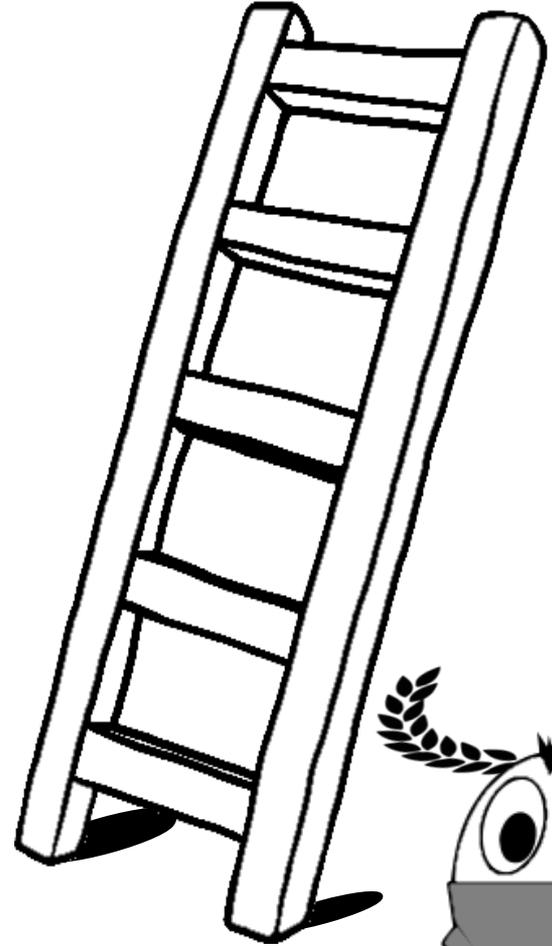
1

1

1

1

1



# Améliorer l'organisation

**23 mars**

**30 mars**

**6 avril**

**27 avril**

**4 mai**

**11 mai**

**18 mai**

**25 mai**

**1<sup>ier</sup> juin**

**8 juin**



**- 3 si aucun  
niveau validé  
à cette date !**

