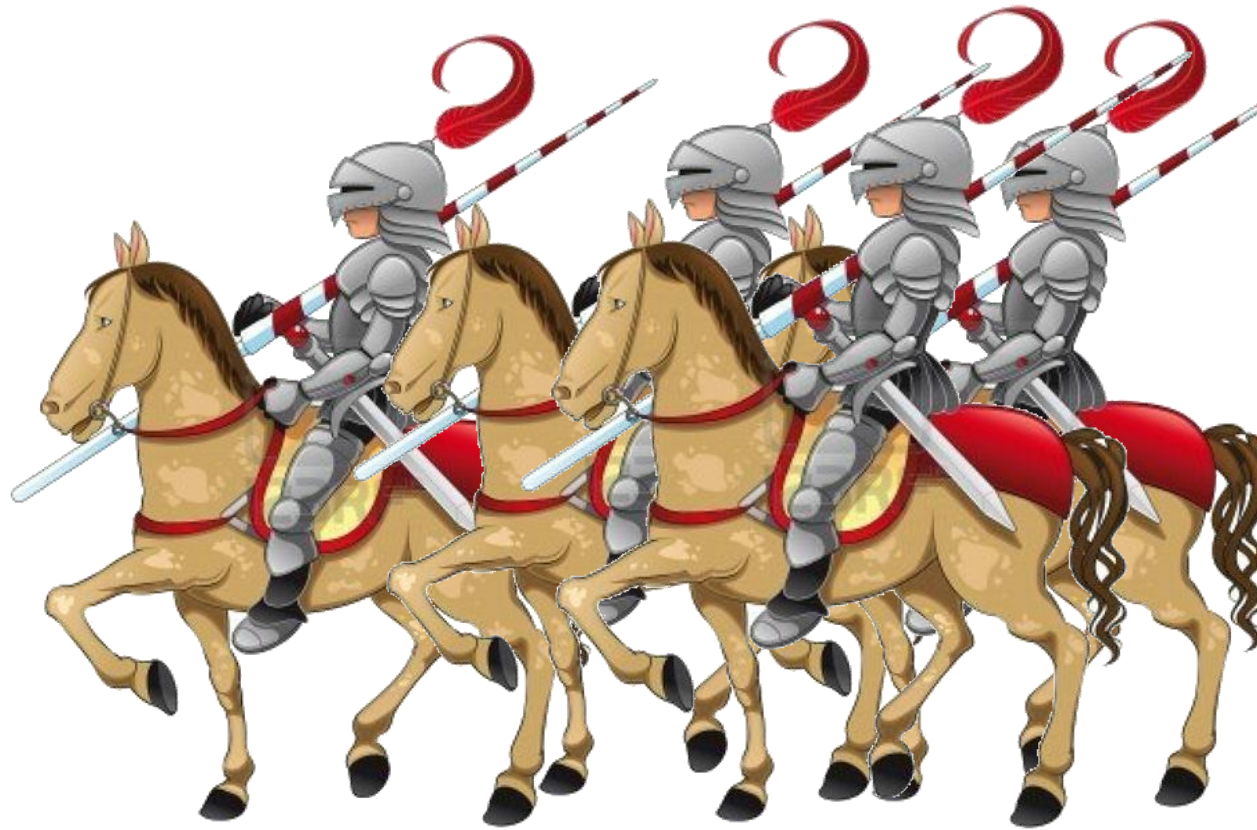


Bienvenue au royaume de Bezons

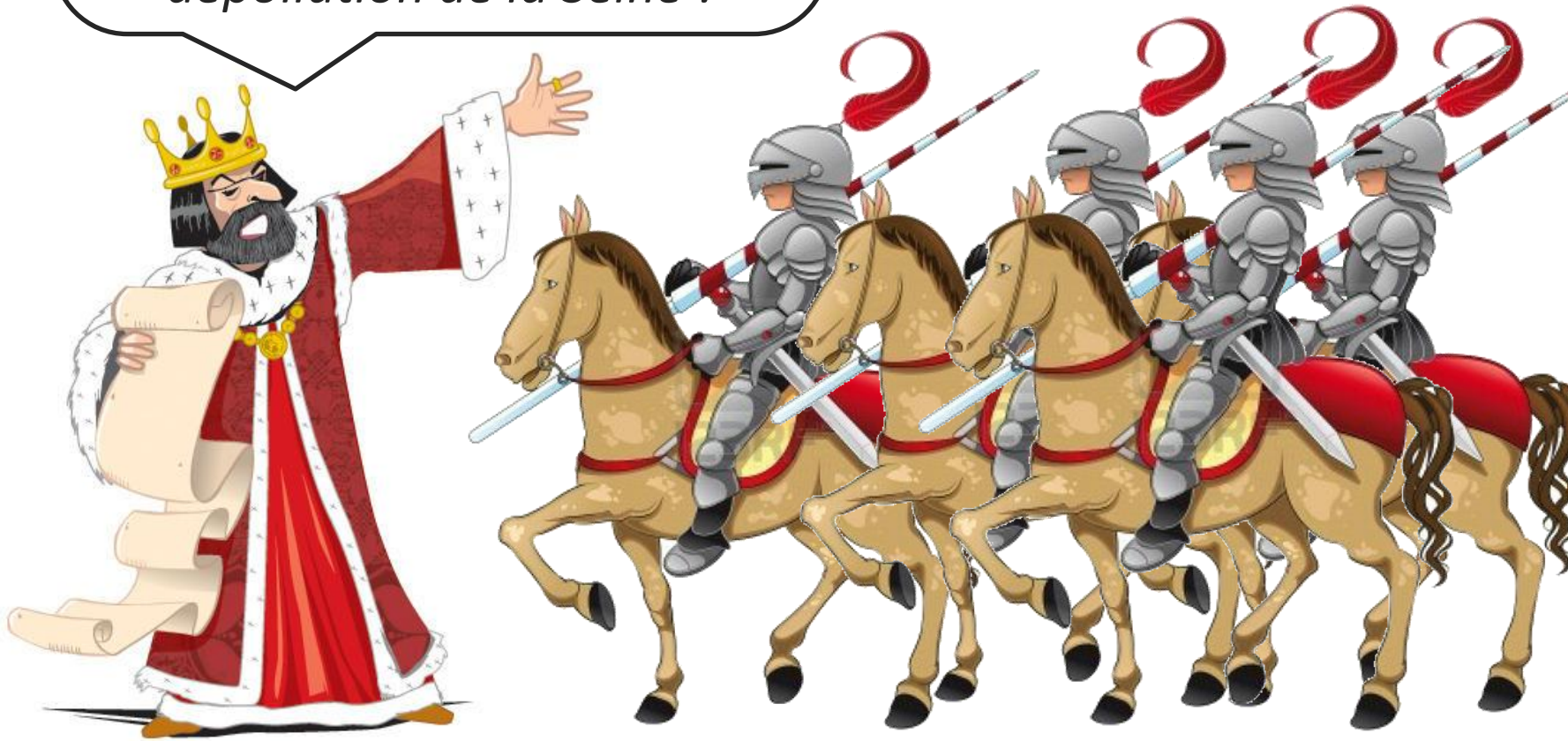


Le royaume de Bezons





*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 !*





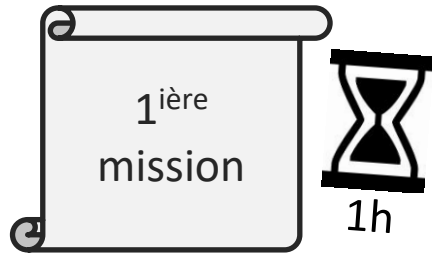
Partent en mission par deux
Peuvent demander de l'aide aux mages



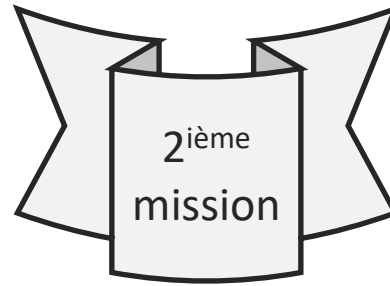
Aident les chevaliers qui les sollicitent
Évaluent les chevaliers



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



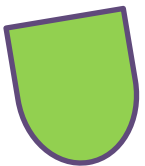
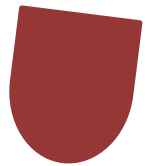
[Newbie]



[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. Il y a 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

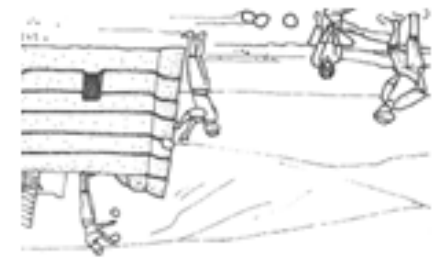
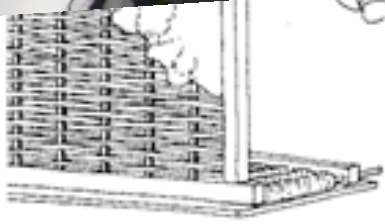
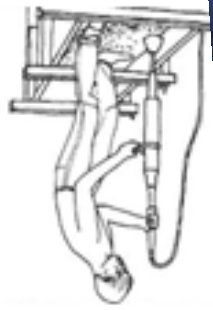
Adobe

Bauge

La bauge est une technique ancestrale de construction qui 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.

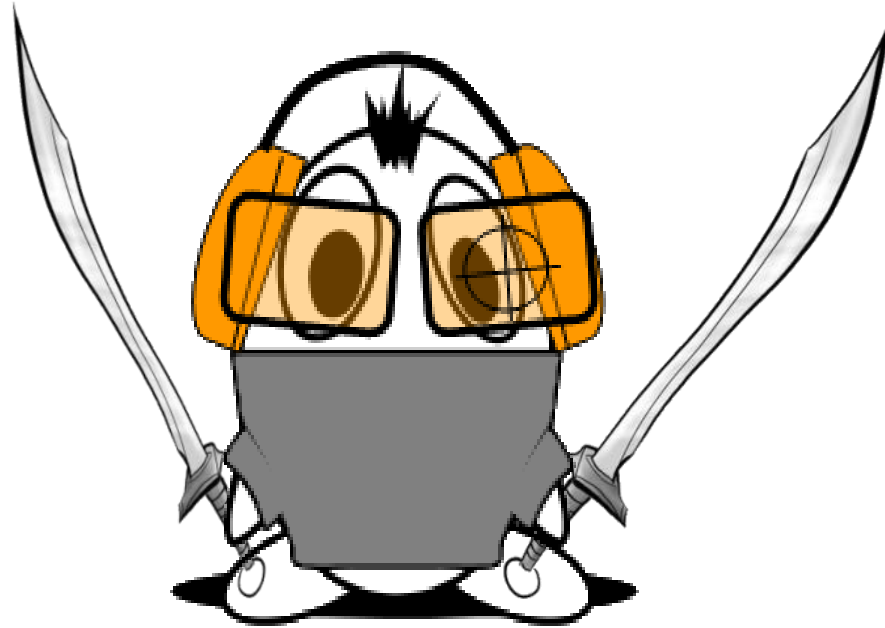
La bauge est une technique ancestrale de construction qui consiste à façonner des petits tas de terre argileuse que l'on empile pour former un mur.

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.

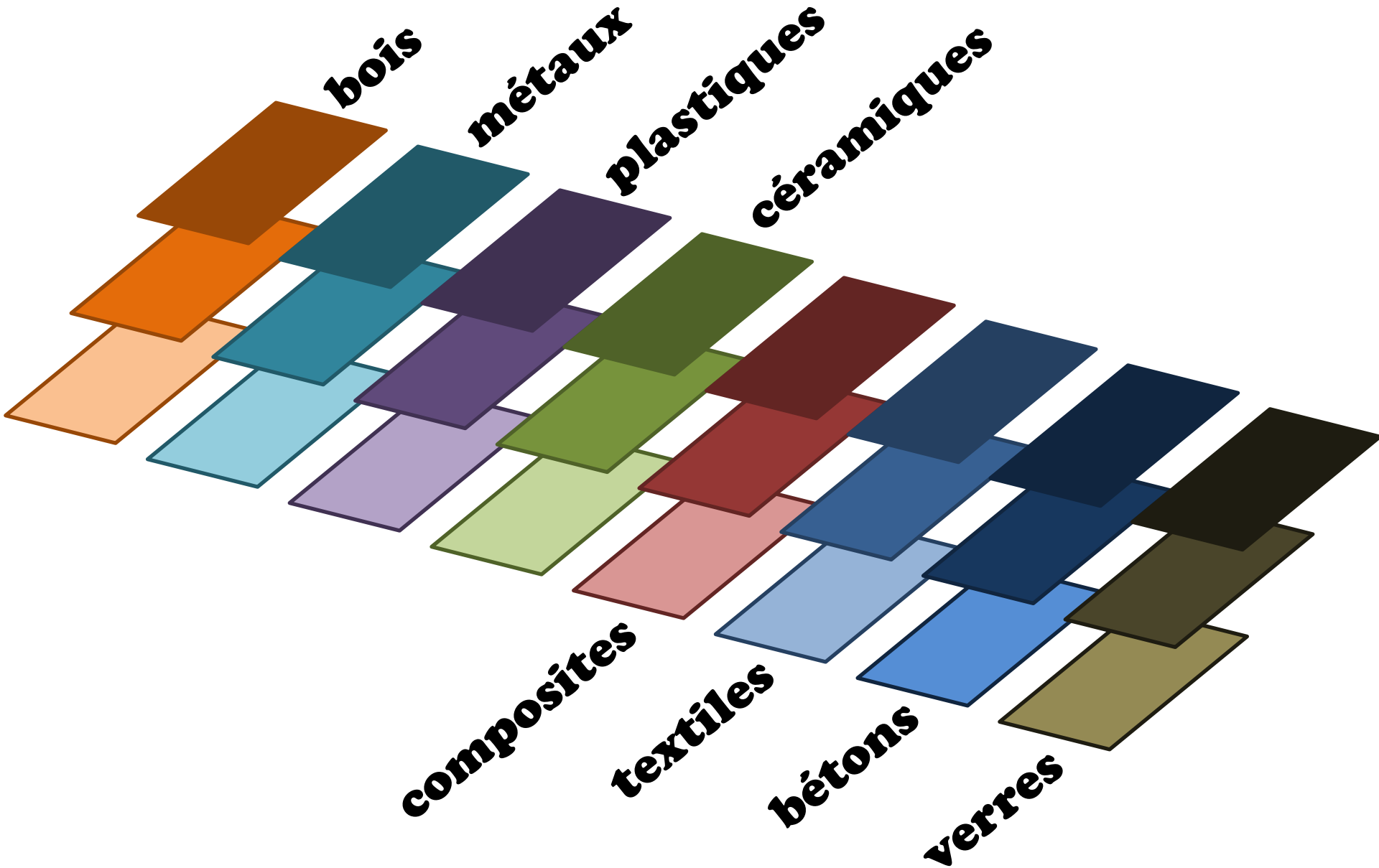


materiology

the  game

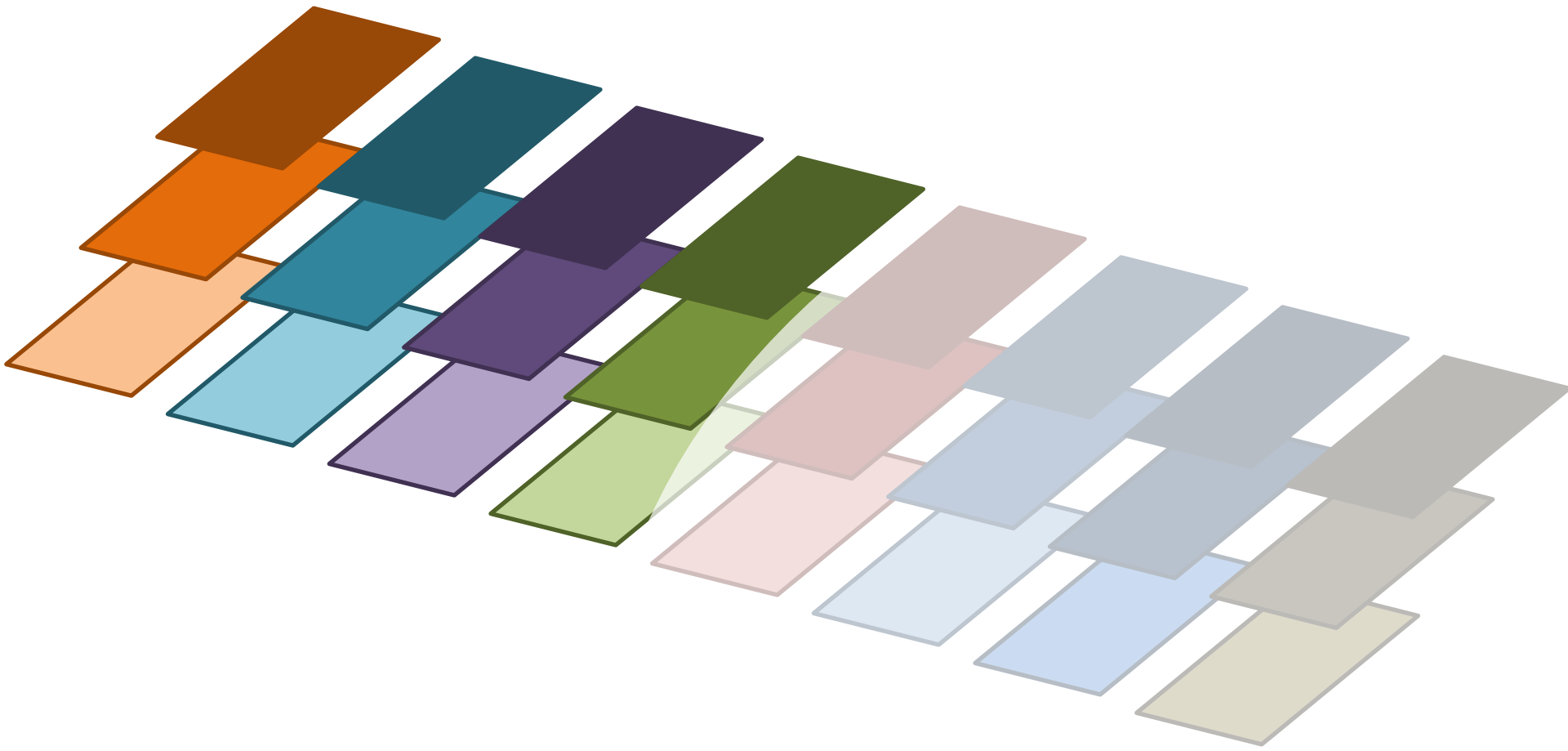


8 terrains de jeu

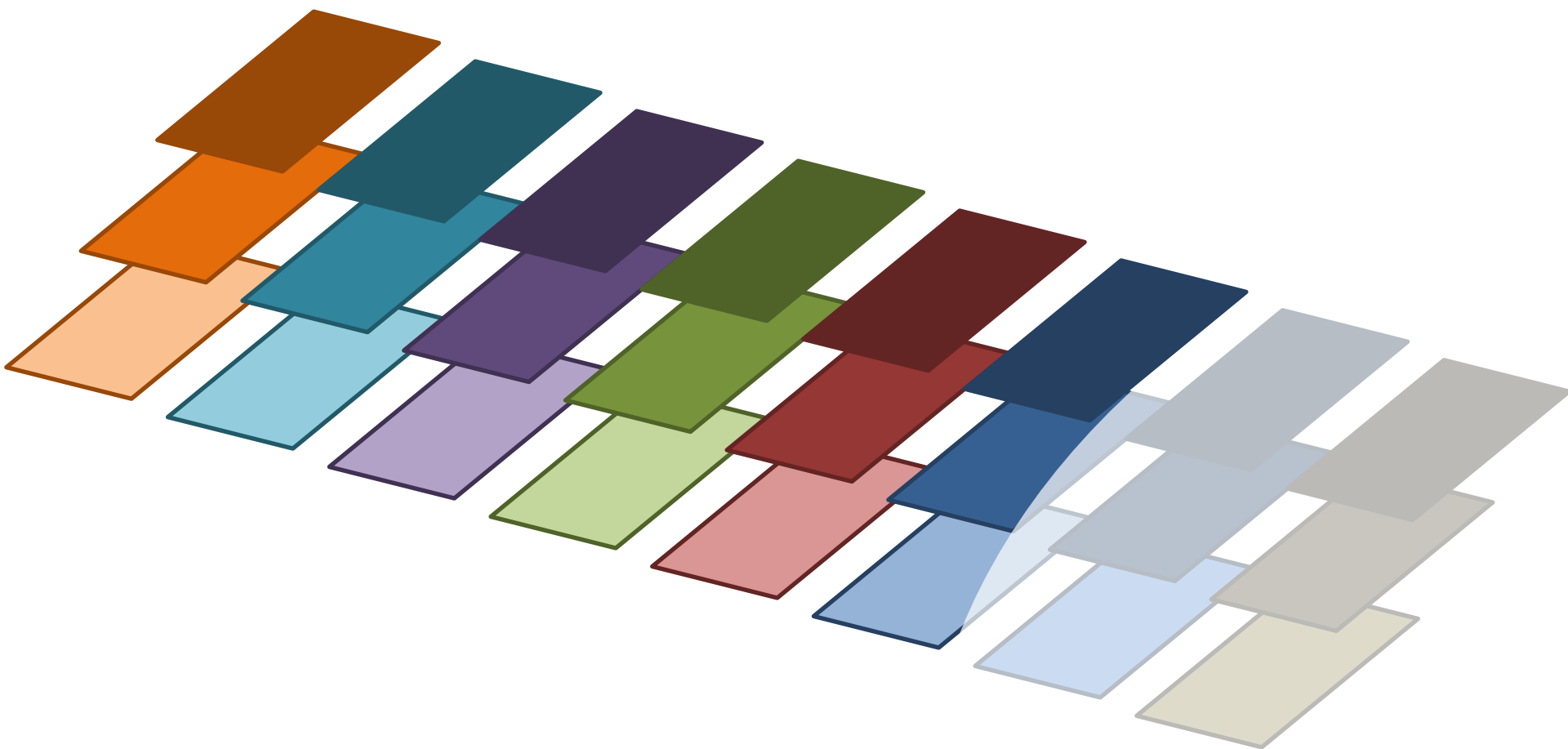


8 terrains de jeu

4 accessibles au 1^{ier} trimestre



+ 2 accessibles à partir de janvier



3 niveaux

expert.....



confirmé.....



newbie.....



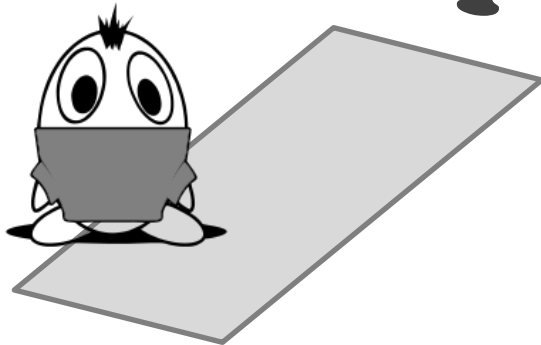
Objectif

décrire la famille de matériaux

Validation

contrôle de connaissances

+ planche de description



poster

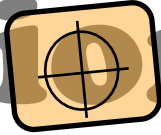


mind map



sketchnote

Améliorer



la qualité des planches

VERS LES ROBOTS INTELLIGENTS ?

Jobbers Gervier

1945 - ADA LOVELACE, FILLE DE LORD BYRON, ECRIT LE « 1^{ER} PROGRAMME INFORMATIQUE »

1947 - NORBERT WIENER THÉORISE LA CYBERNETIQUE, L'AUTOMATISATION EN LIEN AVEC LE VIVANT ET LES SCIENCES

1956 - JOHN MCCARTHY ORGANISE UN ATELIER FONDATEUR POUR LA RECHERCHE SUR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

1957 - LE PSYCHOLOGUE FRANK ROSENBLATT INVENTE LE PERCEPTION UN ALGORITHME D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE

1962 - LE 1^{ER} ROBOT INDUSTRIEL FAIT SON ENTRÉE SUR LES LIGNES D'ASSEMBLAGE DE GENERAL MOTORS

1963 - SHAIKEY EST LE 1^{ER} ROBOT MOBILE CONTRÔLÉ PAR ORDINATEUR

ANNÉES 2000 - LA ROBOTIQUE CONNÂT UNE SÉRIE DE BONDS TECHNIQUES ET S'IMMISCHE DANS L'ESPACE PUBLIC

1995 - UNIVERSITÉ WAKUDA, AU JAPON, MET AU POINT LE 1^{ER} ROBOT BIPÈDE

2015 - AU JAPON, LE ROBOT PEPPER EST COMMERCIALISÉ SUPRÈS DES ENTREPRISES ET DES PARTICULIERS

2016 - GRÂCE À SA CAPACITÉ D'AUTO-APPRENTISSAGE, LE PRODIGE ALPHAGO BAT LE CHAMPION DE GO FAN HUI

OCT. 2017 - L'ANDROÏDE SOPHIA OBTIENT LA NATIONALITÉ SAOUDIENNE

LA SITUATION EN EUROPE

DÈS LE TRAITÉ DE ROME DE 1957, LES INSTITUTIONS EUROPÉENNES AFFIRMENT LE PRINCIPLE DE L'ÉGALITÉ SALARIALE ENTRE LES SEXES

EN 1976, UN ARRÊTÉ DE LA JUSTICE EUROPÉENNE CONFIRME CE PRINCIPÉ MAIS LES FEMMES GAGNENT ENCORE EN MOYENNE 16 % DE MOINS QUE LES HOMME

1980 - ALAN TURING PROPOSE UN TEST POUR JUGER LA CAPACITÉ D'UNE MACHINE À IMITER L'INTELLIGENCE HUMAINE

1982 - L'ALLEMAGNE (22%), LA RÉPUBLIQUE TCHÈQUE (23%) ET L'ESTONIE (23%) SE TROUVENT EN TÊTE DE FILE

1983 - Loi Kennedy

2001 - Loi Coïsson

Passé en 2006, 2016, et 2016

1959 - LE CRITÈRE DE L'ÉGALITÉ SALARIALE N'EST PAS FORCÉMENT UN BON INDICATEUR DU NIVEAU GLOBAL D'ÉGALITÉ ENTRE LES SEXES

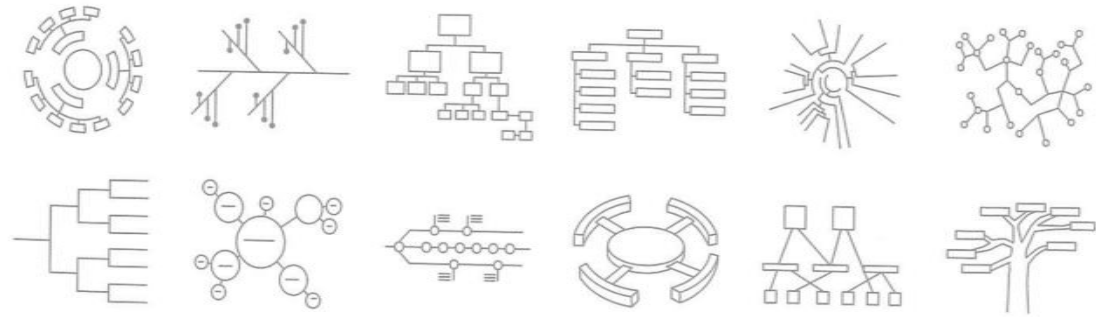
POUR L'ÉVALUER, LE FORUM ÉCONOMIQUE MONDIAL PREND EN COMPTE LA SANTÉ, L'ÉDUCATION, LE TRAVAIL ET LA VIE POLITIQUE

L'ITALIE DESCEND ALORS AU 82ND RANG MONDIAL, LONDERRIÈRE LES PAYS NORDIQUES, LA FRANCE, 11^{ÈME} ET L'ALLEMAGNE, 12^{ÈME}

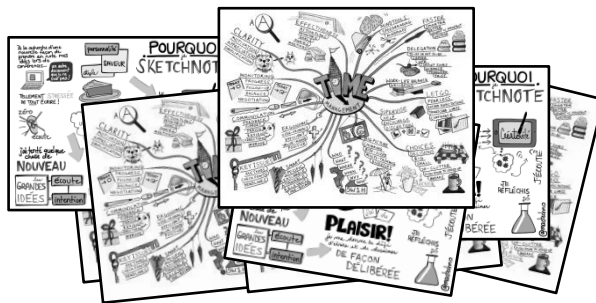
EN ISLANDE, « PAYS LE PLUS SALAIRE DU MONDE », L'ÉCART SALARIAL RESTAIT EN 2016 DE 16 %

ET OUTRE-RHIN, LES FEMMES ONT DÉSORMAIS LE DROIT DE CONNÂTRE LE SALAIRE D'AU MOINS 6 DE LEURS COLLÈGUES HOMMES

Enteilletoanoparapagette



Diagrammes



Collection

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.

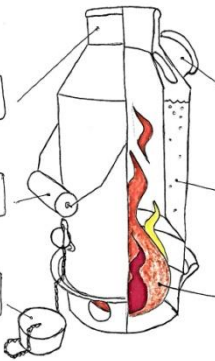
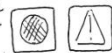
La cheminée permet à la fois l'évacuation des fumées et la recharge du foyer en combustible (bois, carton, papier, paille...)



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.

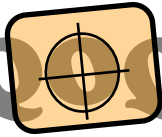
Chambre à double paroi pour contenir l'eau. Capacité variable selon le modèle.

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

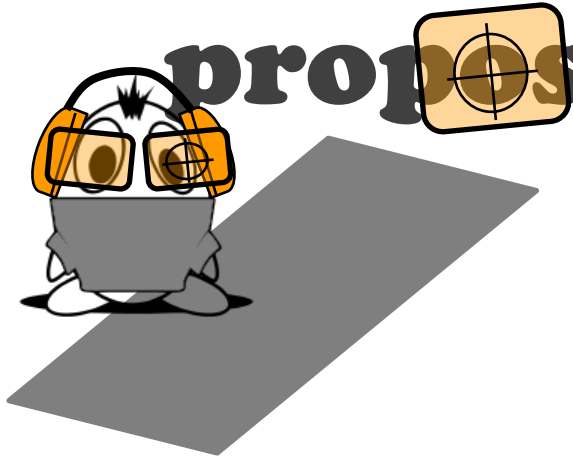
Inspiration

Unicité

**Attention
au choix !**

Objectif

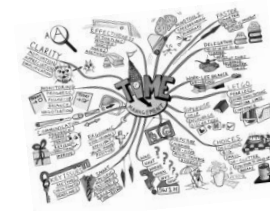
proposer une utilisation du matériau



???



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

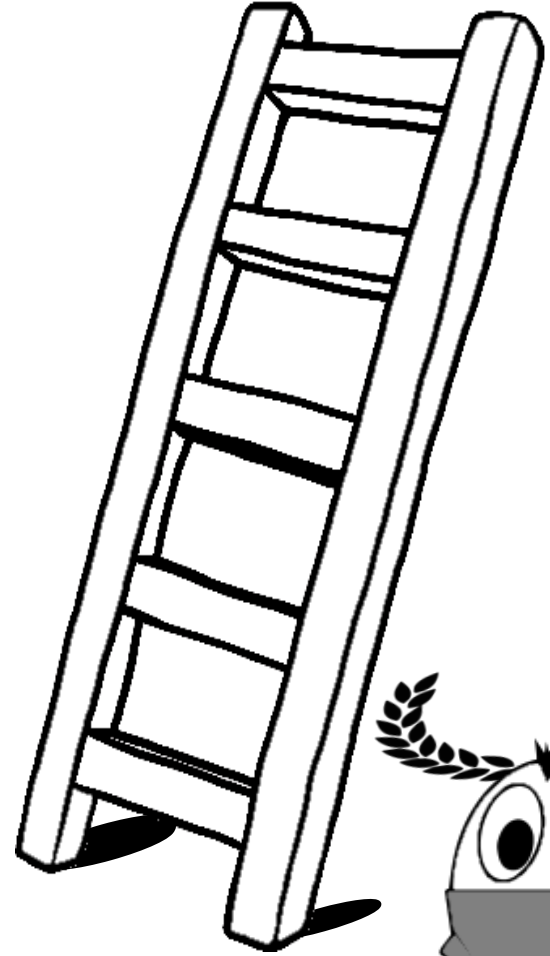
1

1

1

1

1



Améliorer l'organisation

23 mars

30 mars

6 avril

27 avril

4 mai

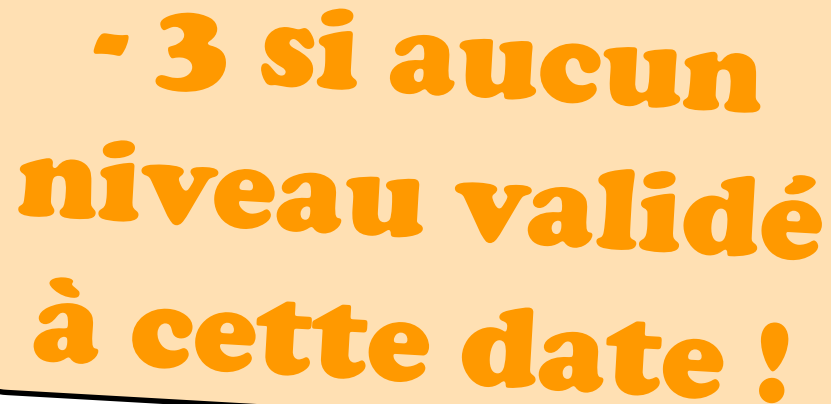
11 mai

18 mai

25 mai

1^{ier} juin

8 juin



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

