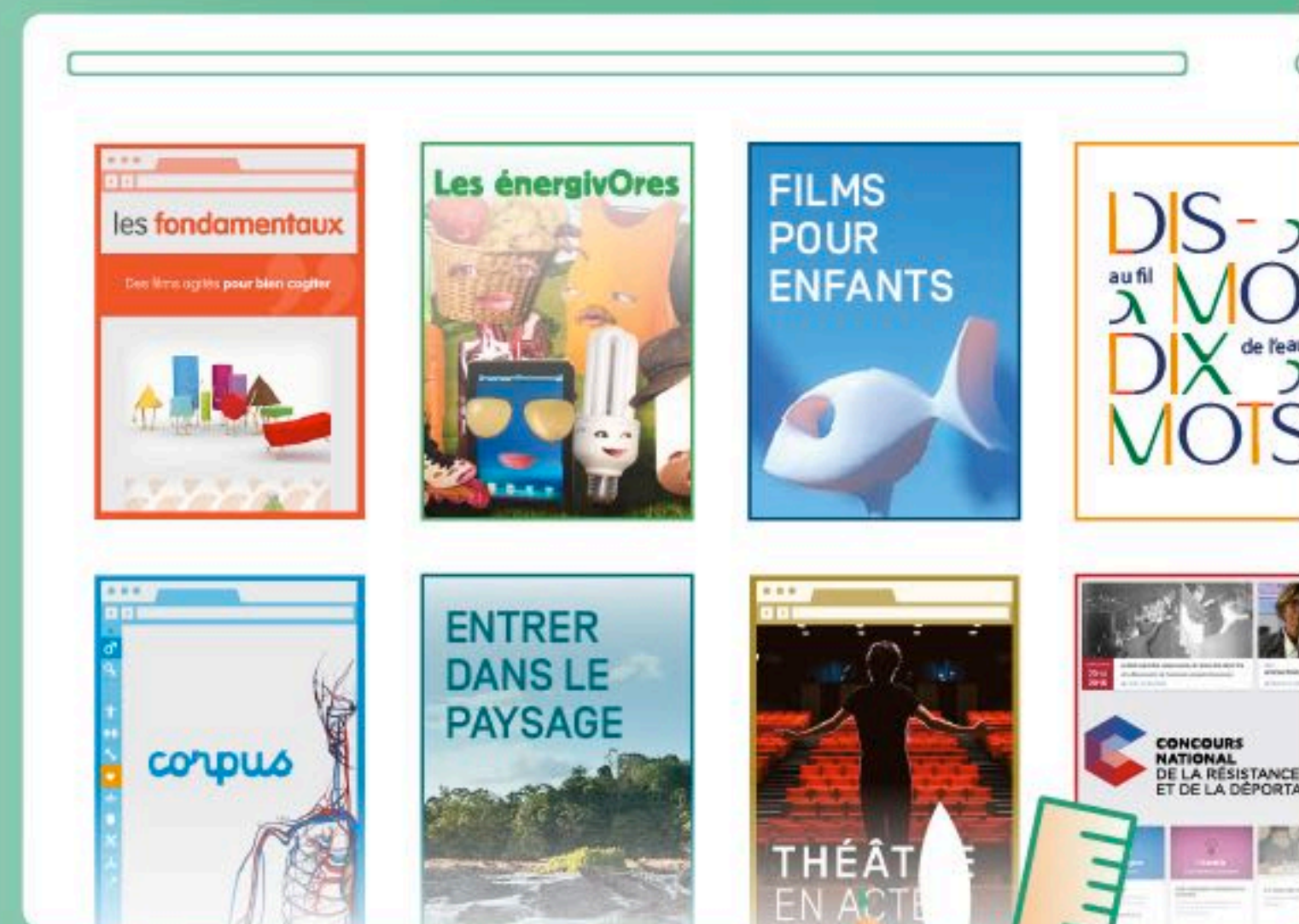


S E F O R M E R



CS Unplugged 3



Bonjour et bienvenue dans cet atelier en direct !

Pendant les activités de démonstration :

- nous vous invitons à couper caméra et micro
- vous pouvez écrire vos questions et réponses dans « conversation »

Afficher la conversation



Pendant les temps d'échange :

- nous répondrons aux questions posées dans la conversation
- vous pourrez prendre la parole directement en activant votre micro

Les formateurs :

- Samuel Chalifour, médiateur Atelier Canopé 88
- Guillaume Gras, médiateur Atelier Canopé 08






🇬🇧 Disponible en anglais uniquement ou en français sur les versions Apple

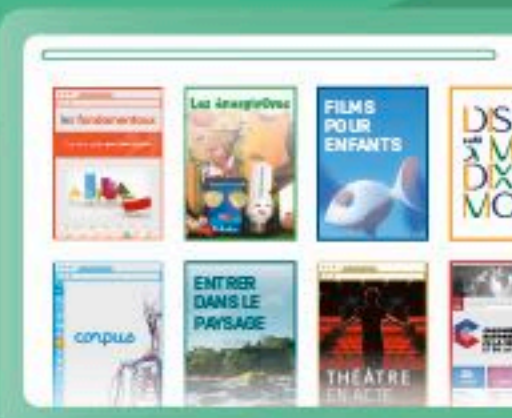
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 Indication de l'âge minimum
🇫🇷 Disponible en français



Se former avec de l'informatique débranchée

Bibliographie Sitographie

- Site officiel 🇬🇷 
- Interstices INRIA 🇫🇷 
- Version interactive (compatible Apple uniquement) 🇫🇷 
- IREM Clermont-Ferrand 🇫🇷 
- Studio Scratch dédié 🇫🇷 





L'informatique débranchée


Algorithmes



Les recherches 

Les tris 

Réseau de tri 

Arbres couvrants 


Réseaux 

Communication en réseau  

Automates états finis 

Langages de programmation 

Coloriage de graphes 

Ensembles dominants 

Arbres de Steiner 


Instructions

Intraitabilité

Bibliographie Sitographie

Site officiel 

Interstices INRIA 

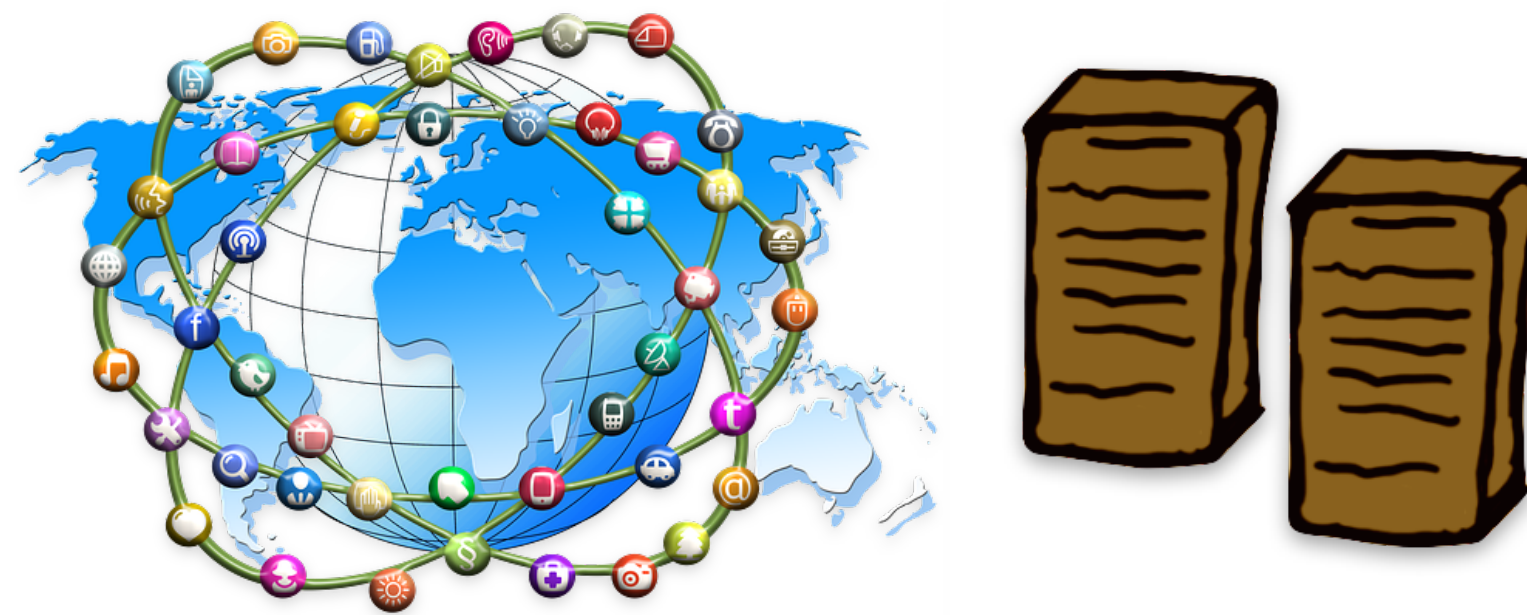
Version interactive
(compatible Apple
uniquement) 

IREM Clermont-Ferrand 



Chapitre 2 - Section 6

Les tablettes de pierre



Protocoles de communication réseau

Les ordinateurs se parlent par des messages passant par internet. Cependant, Internet n'est pas fiable et parfois les messages se perdent. Il y a certains bits d'information que nous pouvons ajouter aux messages pour nous assurer qu'ils arrivent correctement. Cette information constitue un protocole.

Liens pédagogiques

- Mathématiques : développer la logique et le raisonnement
- Français : communication, écoute entre pairs

Compétences

- Résoudre des problèmes en coopération
- Raisonnement logique

Âge

- 9 ans et plus

Matériel

- plusieurs « tablettes » vierges.
- Chaque message a besoin de :
 - un ensemble de carte « action de message ».

Chapitre 2 - Section 6

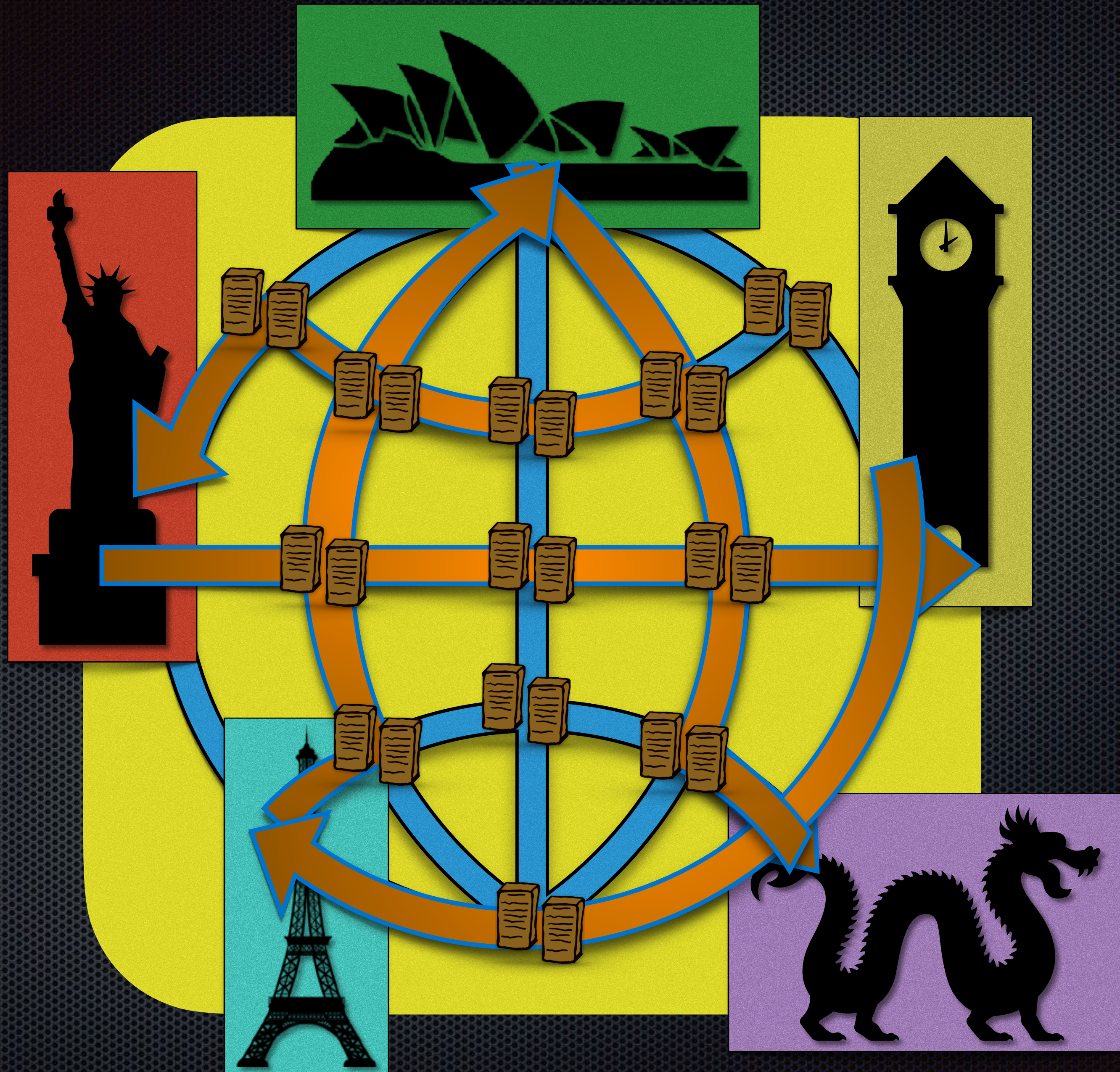
Étape	Instruction	Réponse
1	Explication de la problématique	Quel que soit le chemin parcouru physiquement par les informations (lumineuses, électriques ou radio), les fichiers ne sont pas envoyés d'un seul bloc.
2	Présentation des tablettes de communication	
3	Envoi du lien de partage https://www.icloud.com/numbers/0nxHPeGg1PBKBiuBvlrkgTZlQ#Les_tablettes_de_communication	
4	Message « Coucou toi » qui arrivent en 2 papiers sans problèmes	Aucun problème
5	Message « Je pense donc... ? » qui arrive dans le désordre en 3 papiers	Numéro d'ordre
6	Message « Je pense donc... ? » en 4 papiers avec le 4e qui est perdue	Nombre de paquets à envoyer
7	Message « Je pense donc... ? » en 4 papiers avec le 2e qui est perdu	Envoi d'accusé de réception
8	Arrêt de la simulation. Discussion sur la gestion des accusés de réception par l'expéditeur.	Définir un temps à attendre pour renvoyer un papier dont on n'a pas reçu d'accusé de réception. Trouver un compromis entre rapidité et nombre de messages à envoyer.
9	Discussion sur la non fiabilité des accusés de réception qui sont des messages comme les autres.	Cela n'affecte pas le fonctionnement général
10	Présentation d'un paquet TCP	
Questions / Réponses		

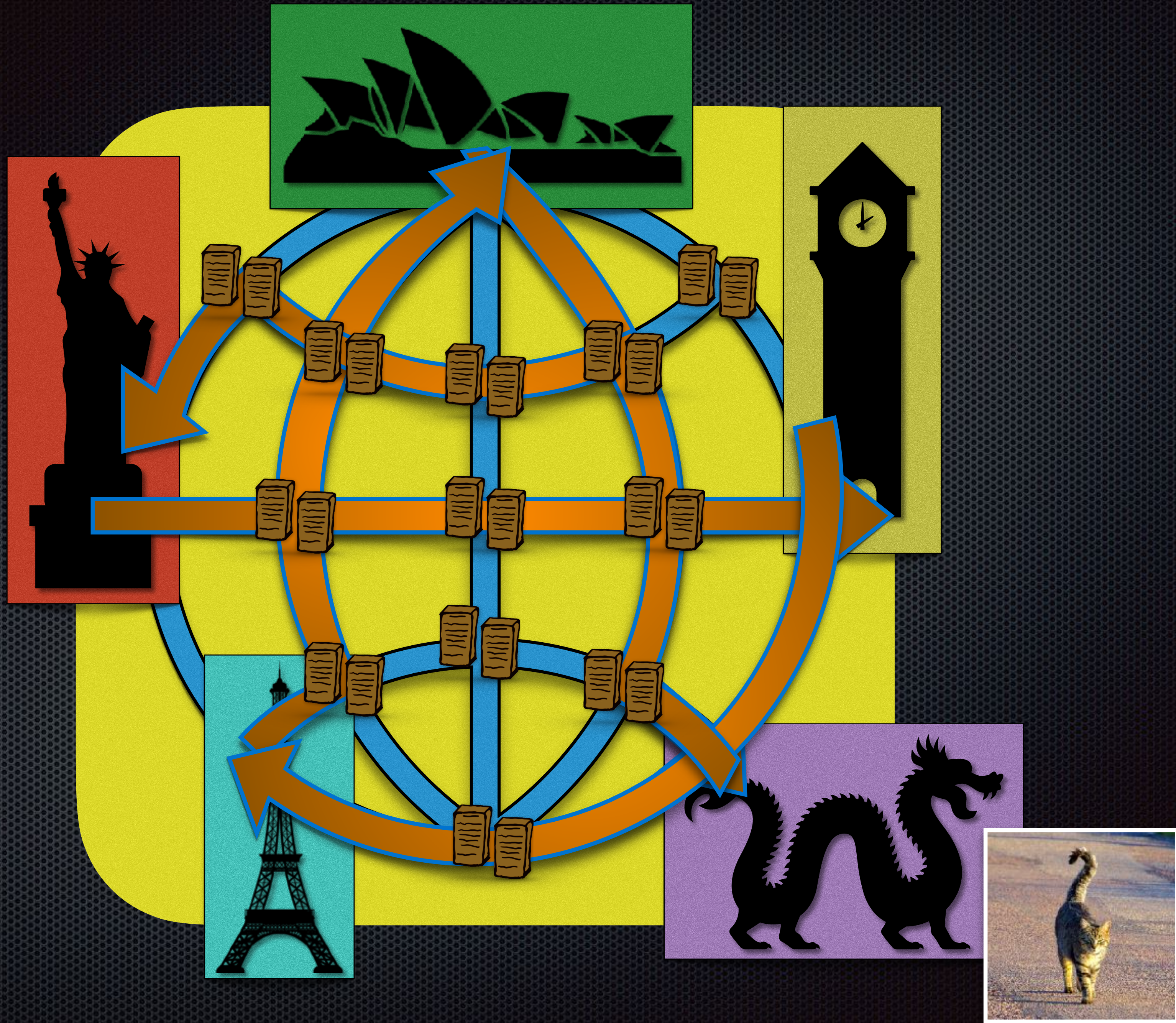


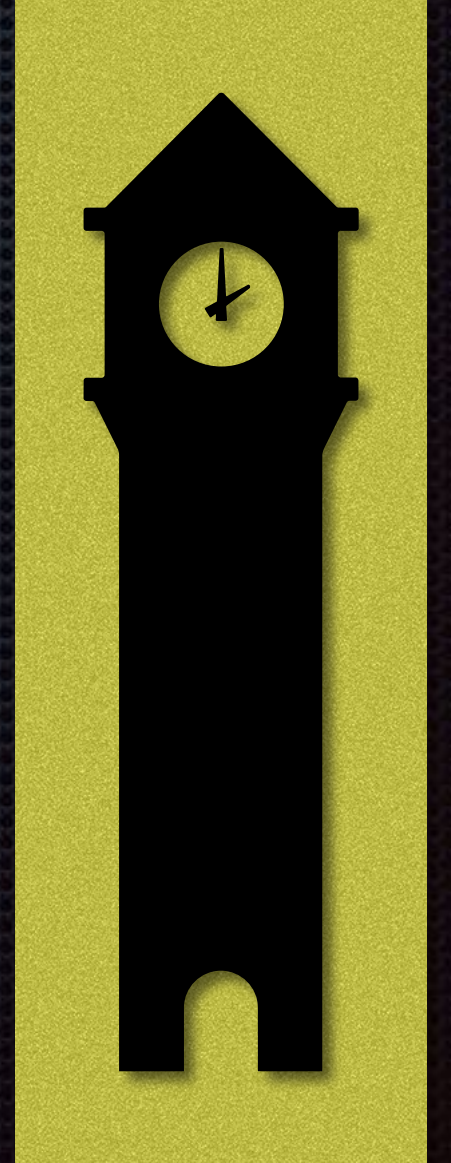
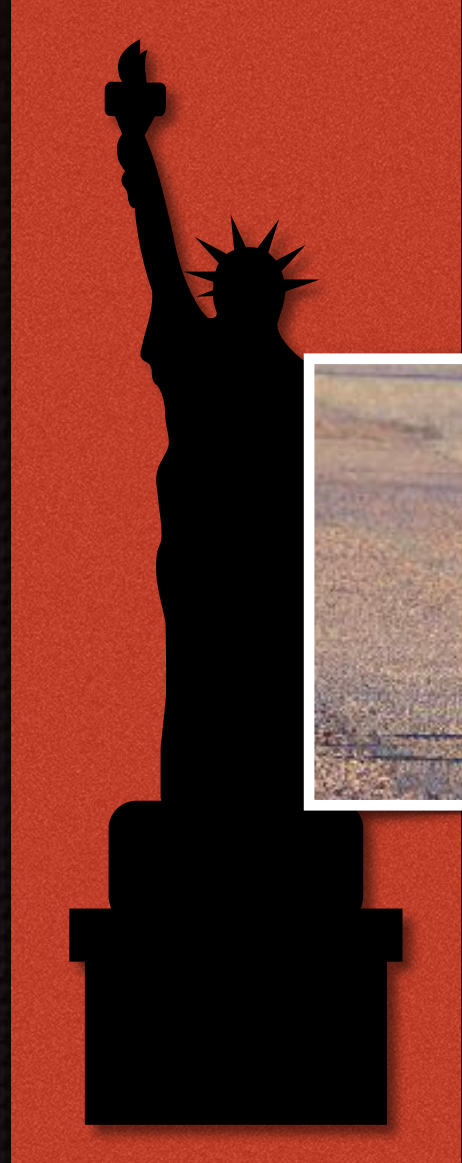


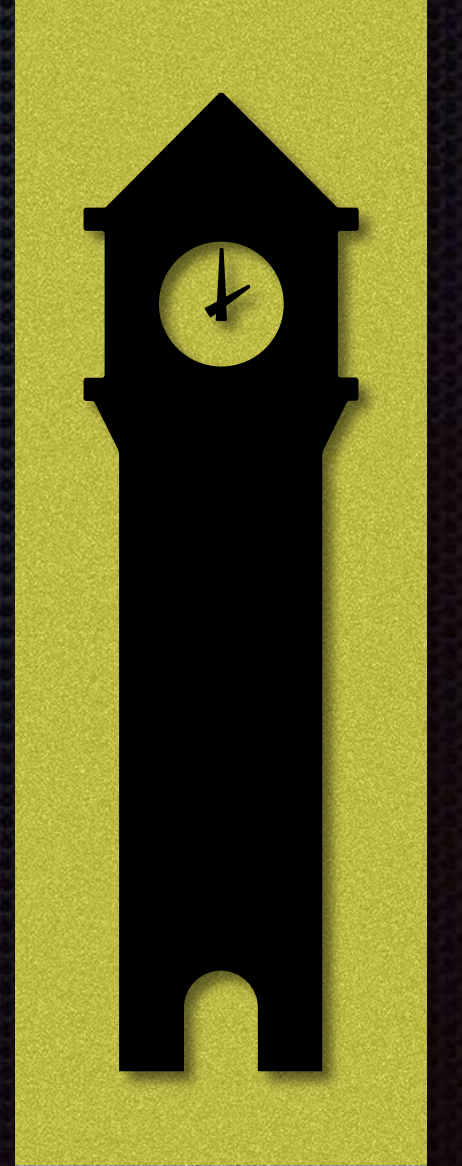
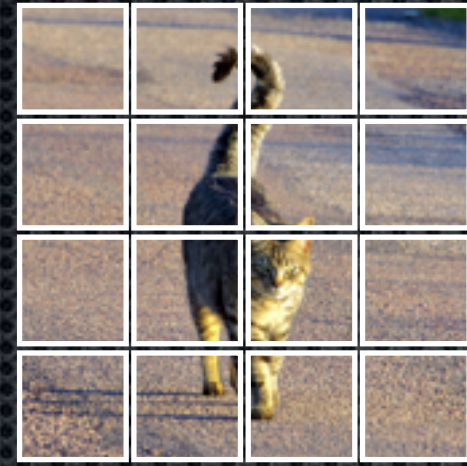
Les protocoles de communication réseau

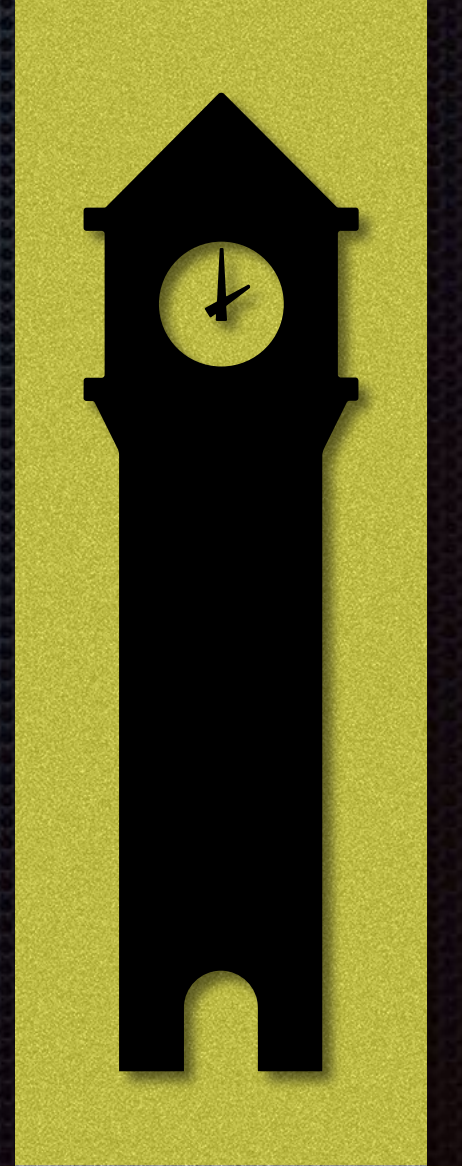
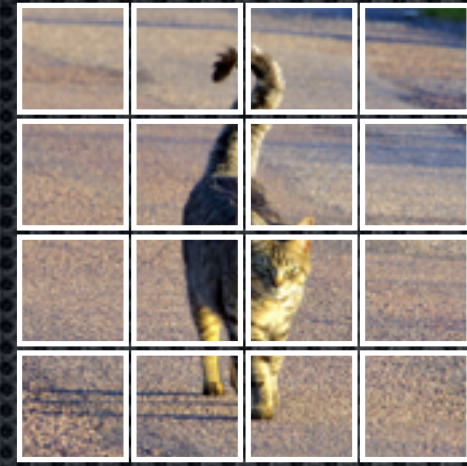
Science informatique débranchée

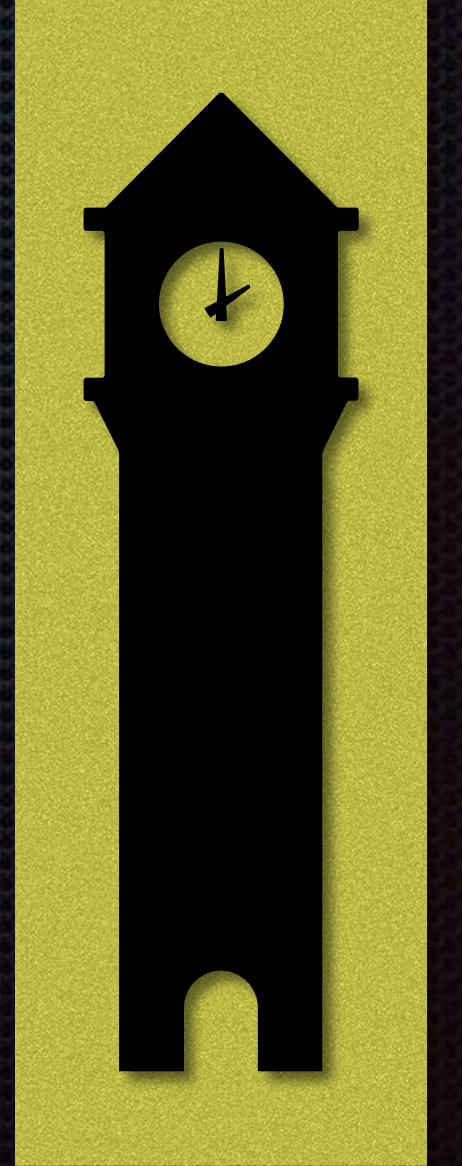


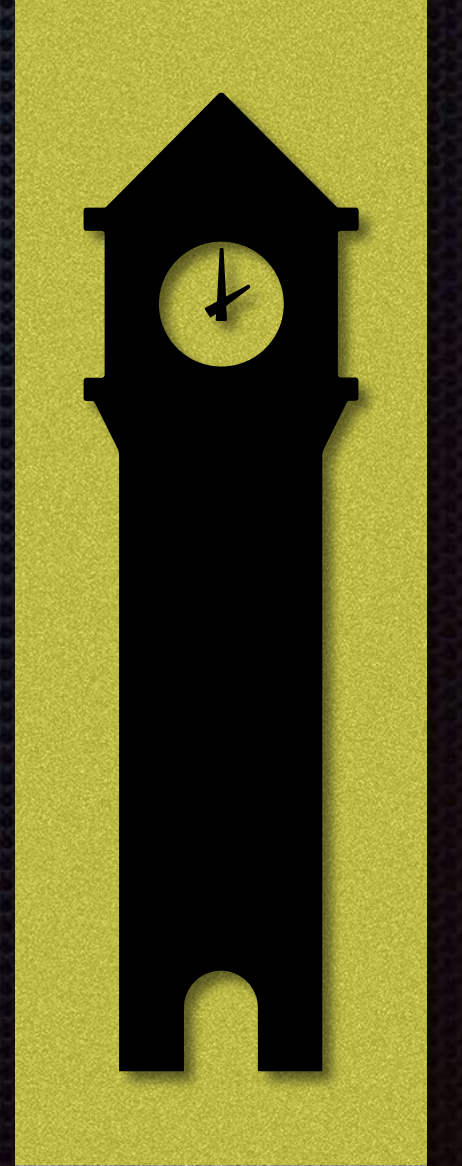
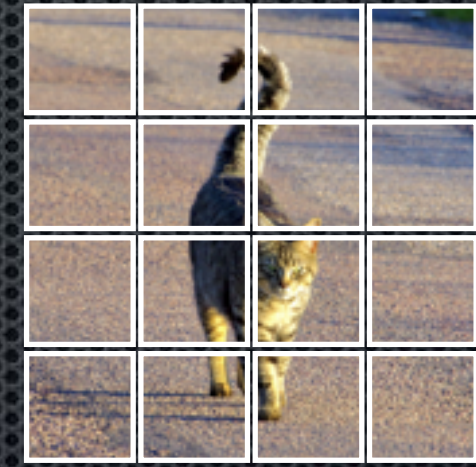


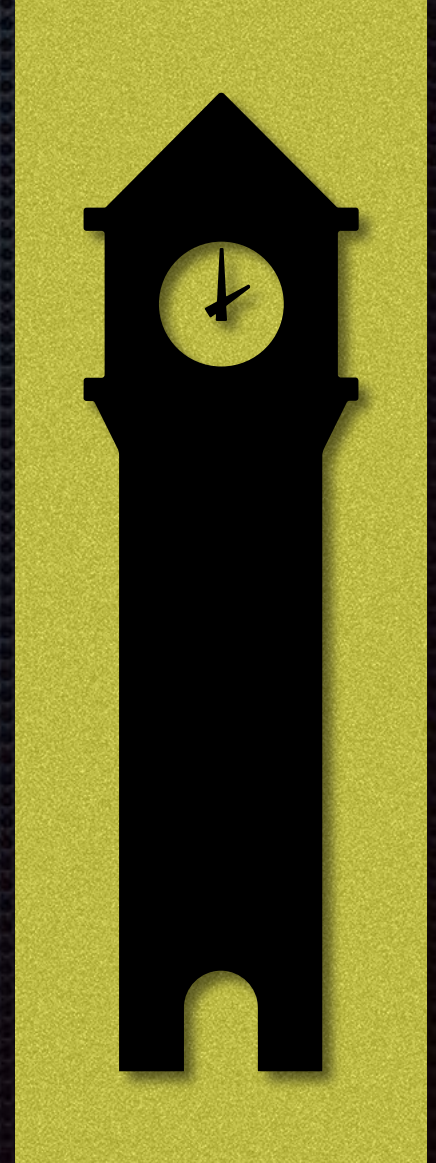


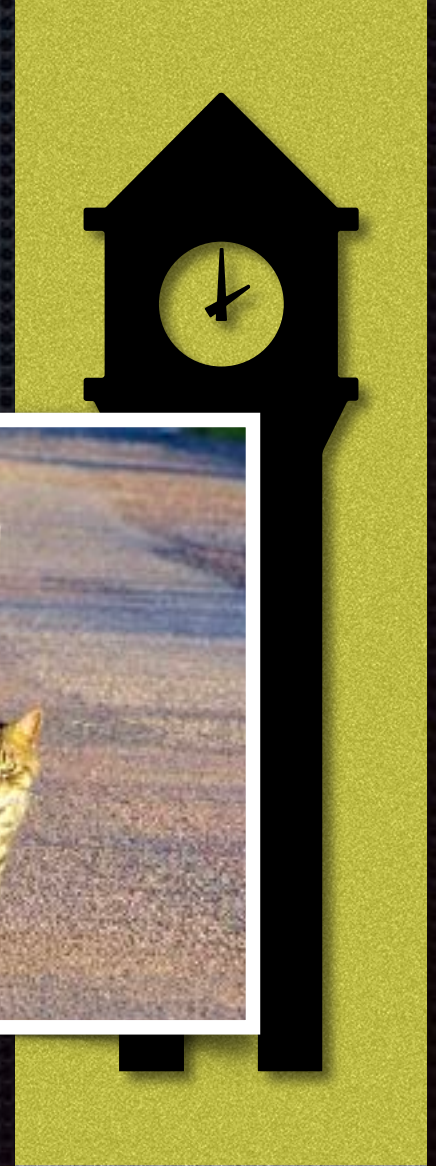














Je pense,
donc je
suis. Rép
à ça !



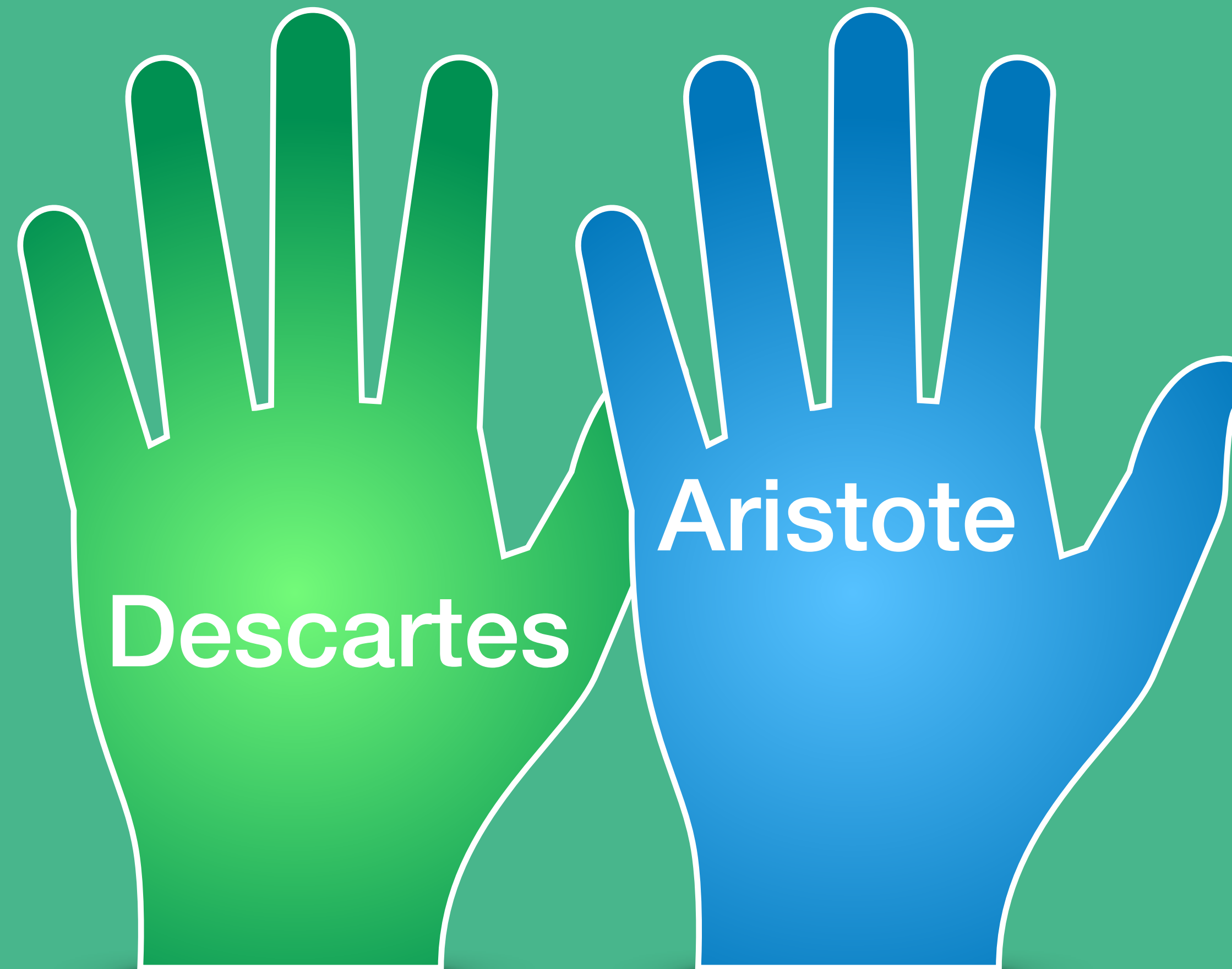


Je pense,
donc je
suis. Rép
à ça !

De :	Descartes
Message	
À :	Aristote



1formag 🪄 🐱



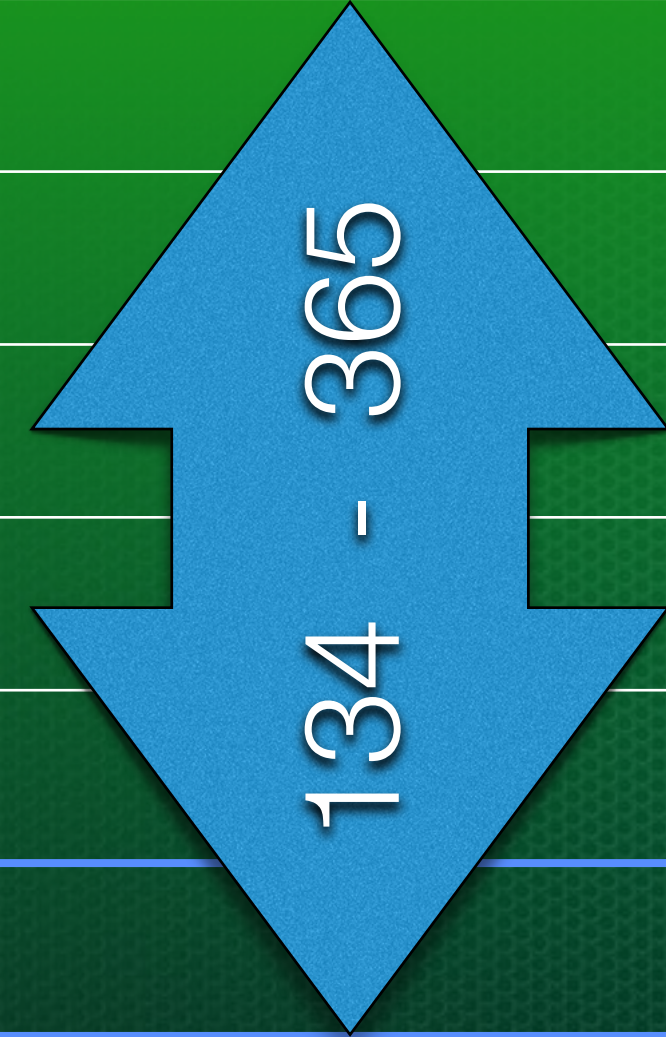
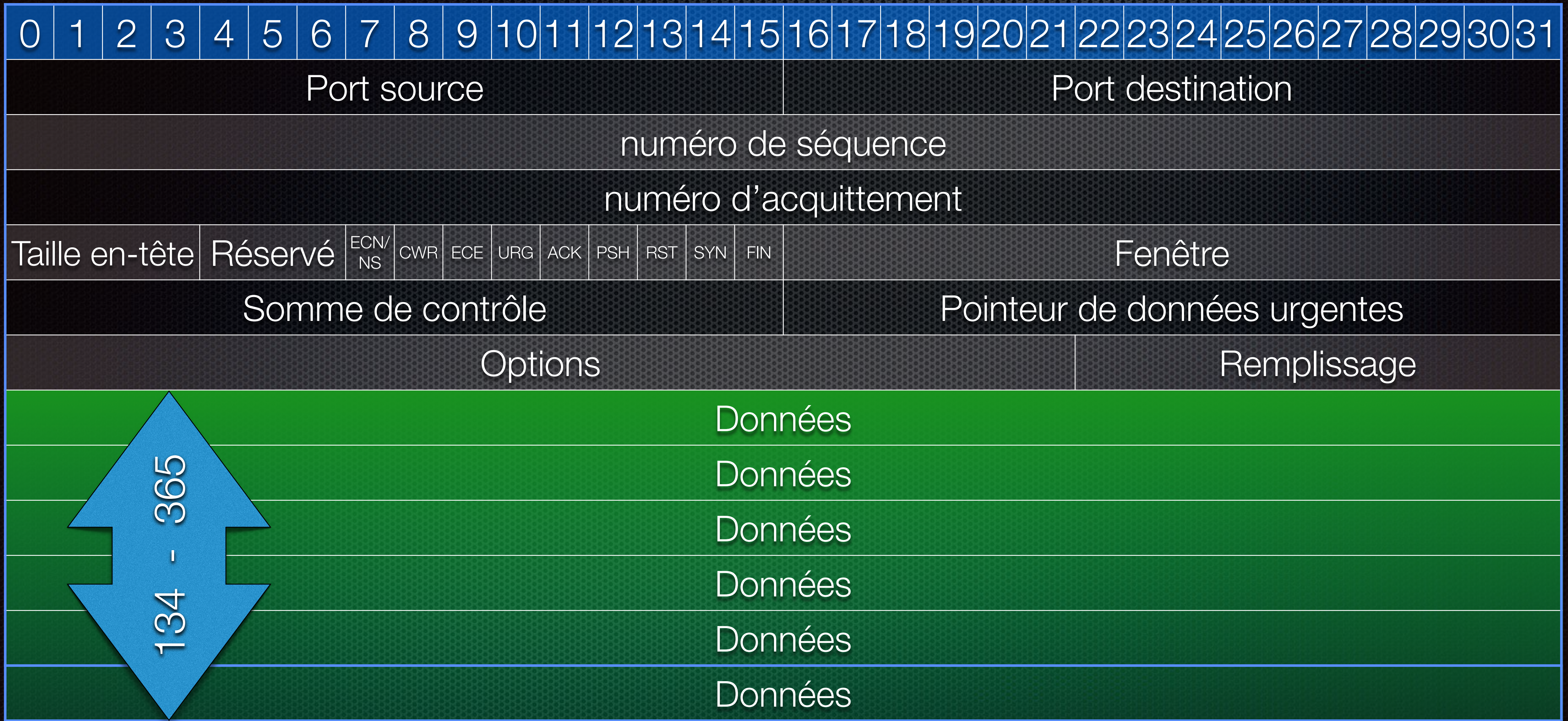
https://www.icloud.com/numbers/0nxHPeGg1PBKBiuBvIrkgTZlQ#Les_tablettes_de_communication



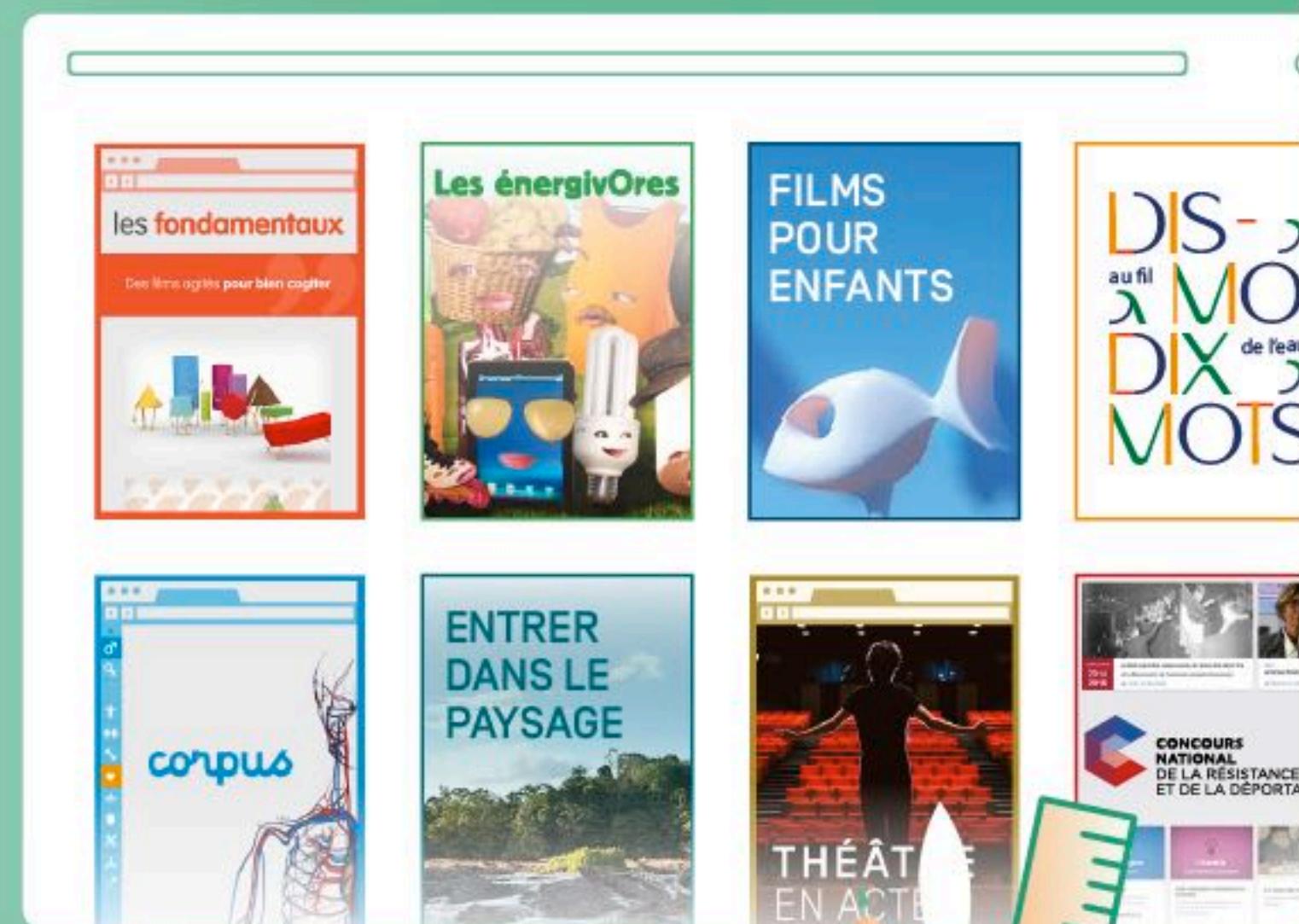
NOTRE STRUCTURE DE PAQUET

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
N°	Total	A/E	Données												

PAQUET TCP



S E F O R M E R



Merci à tous !

Vos attestations de présence et les liens vers les ressources citées seront prochainement dans votre espace MON AGENDA du site

<https://www.reseau-canope.fr/>

Retrouvez d'autres ressources sur

<https://www.reseau-canope.fr/canotech.html>