DÉCOUVRIR EVENT STORMING ET LE QUOTIDIEN DES DÉVELOPPEURS

Agile Pays Basque 21/09/2018







Isabelle Blasquez @iblasquez

Fabien Tregan @ftregan

Florent Pellet @florentpellet

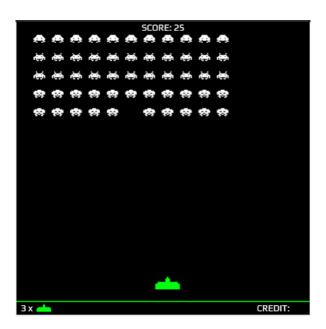
PLANNING

- Présentation du sujet
- Explication et première itération
 - Event storming
 - Implémentation
- Itérations
 - Event storming (10 min)
 - Implémentation (15 min)
- Débrief (20 min)



SPACE INVADERS

https://codepen.io/anthdeldev/full/BHuGL/

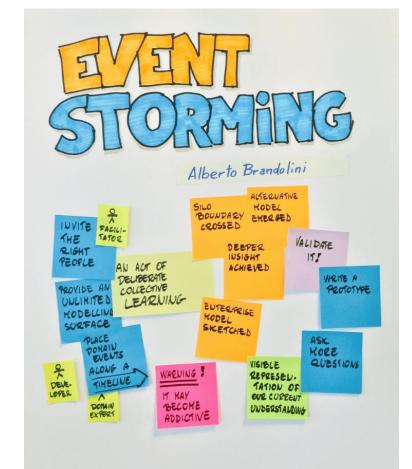




EVENT STORMING

Exploration rapide du métier de façon visuelle

- → découvrir des événements
- → identifier des commandes
- → faire apparaître des acteurs
- → regrouper en agrégats
- → ...



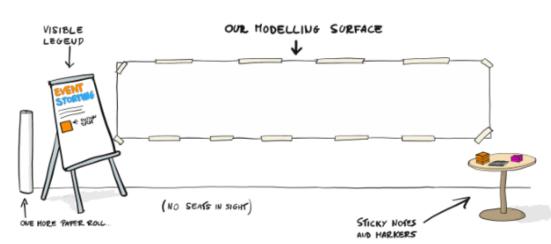




MISE EN PLACE DE L'ATELIER EVENT STORMING ...

→ Un grand rouleau de papier blanc collé au mur

→ Equipe d'une dizaine de personnes



→ Des Post-it® colorés et des marqueurs



DÉCOUVRIR LES EVENEMENTS

(DOMAIN EVENTS)



DÉCOUVRIR LES ÉVÉNEMENTS DU DOMAINE



- → Sticky Note orange
- → Un événement décrit quelque chose de significatif qui s'est passée dans le domaine (valeur métier)
- → verbe au passé pour décrire la transition d'état (nom + verbe au passé)



<u>Remarque</u>: time-triggered event : Evénement lié juste au temps qui passe (d'où l'icône calendrier) Utile pour les operations financières par exemple ...



UN PREMIER ÉVÉNEMENT POSSIBLE POUR NOTRE PROBLÈME ...

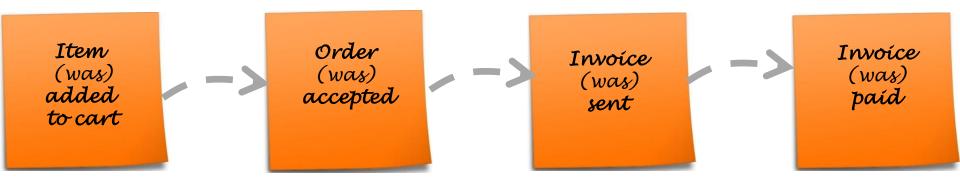
Canon
(a été) déplacé
à droite

- → significatif pour le métier
- → verbe au passé

... A vous de faire émerger d'autres événements

... PUIS POSSIBILITÉ D'ORDONNER LES ÉVÉNEMENTS

ordre chronologique par exemple



Remarque: Suivant le problème à modéliser, on n'ordonne pas forcément suivant une timeline ...

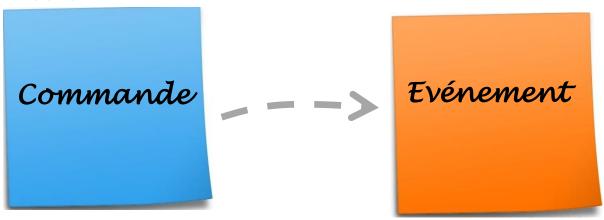


IDENTIFIER LES COMMANDES

QUI DECLENCHENT LES EVENEMENTS



IDENTIFIER LES COMMANDES



- → Sticky Note Bleue
- → Origine de l'événement
- → Inverser la narration (verbe à l'impératif)

order

order

order

accepted



Invoice credited



UNE PREMIERE COMMANDE POSSIBLE POUR NOTRE PROBLÈME ...

- → source de l'événement
- → verbe à l'impératif
- → à positionner à côté de l'événement déclenché

Déplacer canon à droite

canon (a été) déplacé vers la droite

... A vous de faire émerger d'autres commandes

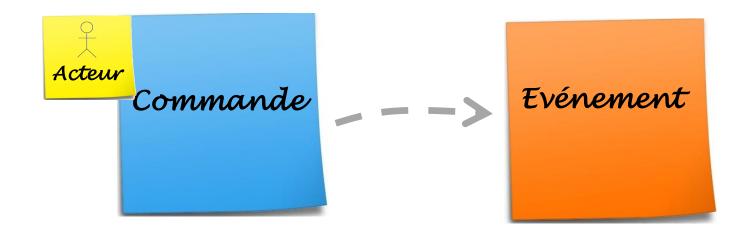


FAIRE APPARAITRE LES ACTEURS

QUI EXÉCUTENT LES COMMANDES



IDENTIFIER LES ACTEURS



- → Petite Sticky Note Jaune
- → Acteur qui exécute la commande



UN PREMIER ACTEUR POSSIBLE POUR NOTRE PROBLÈME ...



canon (a été) déplacé à droite

... A vous de faire émerger d'autres acteurs ... (facultatif)



... Affiner la modélisation ...

Outre les commandes, toutes les sources susceptibles de déclencher un événement ...



UN ÉVÉNEMENT PEUT ÊTRE DÉCLENCHÉ PAR

WHERE ARE DOMAIN EVENTS COMING FROM?

MAYBE AN ACTION STARTED BY A USER



UNE COMMANDE EXÉCUTÉE PAR UN <mark>UTILISATEUR</mark> DONNÉ

MAYBE THEY'RE COMING FROM AN EXTERNAL SYSTEM



UN SYSTÈME EXTERNE

MAYBE SHEY'RE SUST THE RESULT OF TIME PASSING



JUSTE LE TEMPS QUI PASSE (SANS AUCUNE ACTION PARTICULIÈRE)

OR MAYBE, THEY'RE SUST THE CONSEQUENCE OF ANOTHER DOMAIN EVENT



LA CONSÉQUENCE D'UN AUTRE ÉVÉNEMENT (CHAQUE FOIS QU'UNE CHOSE ARRIVE, ALORS UNE AUTRE ARRIVERA) (LISTENER, PROCESS MANAGER,...)

Source: https://leanpub.com/introducing_eventstorming



REGROUPER AUTOUR D'AGREGATS



REGROUPER AUTOUR D'UN MÊME AGRÉGAT

Concept DDD : « A cluster of associated objects that are threated as a unit for purpose of data changes.»

Eléments regroupés autour de l'agrégat:

- → selon une certaine cohérence
- → avec en *entrée* : les commandes reçues par l'agrégat
- → avec en *sortie* :

les <mark>événements</mark> produits par l'agrégat source mandes reçues s'il a décidé d'exécuter les commandes reçues Source http://fr.slideshare.net/jeppec/event-storming-48594742



REGROUPER LES ÉLÉMENTS POUR FAIRE APPARAÎTRE LES <mark>AGRÉGATS</mark> DE NOTRE PROBLÈME ...



ET MAINTENANT...

UNE PETITE PHASE D'IMPLÉMENTATION ...

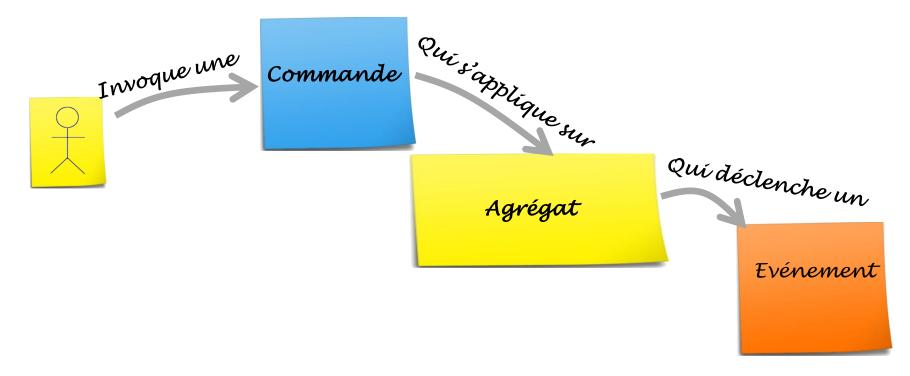


200M SUR LE DÉPLACEMENT À DROITE DU CANON



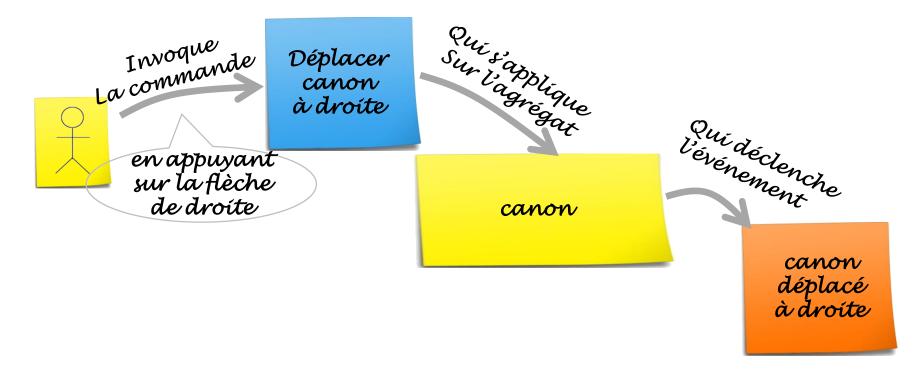


CE QU'ON SAIT ACTUELLEMENT DU MODÈLE...





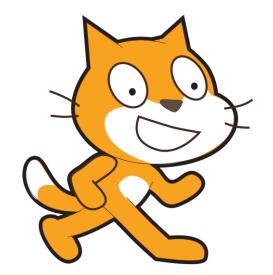
ZOOM SUR LE DÉPLACEMENT À DROITE DU CANON





LET'S GO TO SCRATCH!





Pour Scratch 3.0 :

https://beta.scratch.mit.edu/

DÉMO DE PRISE EN MAIN DE SCRATCH

(OU RENDEZ-VOUS EN ANNEXE)



Y AVEZ-VOUS PENSÉ

Invoque la commande

Déplacer canon à droite

en appuyant sur la flèche de droite Quisapplique sur l'applique gaz

canon

Qui déclenche Vévénement

canon (est)déplacé à droite

l'événement

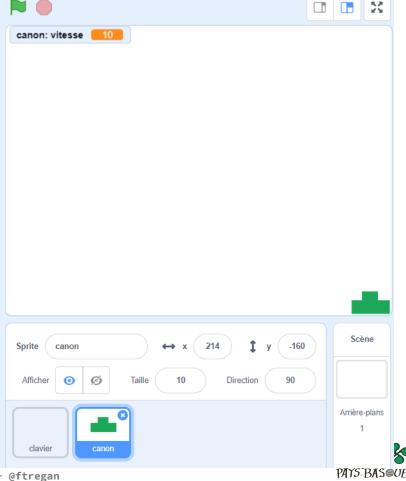
canon (est)bloqué à droite

... Mais avant cela, peut-être est-il nécessaire de donner une taille raisonnable au canon par rapport à l'écran de jeu 😉 ...



ZOOM SUR L'IMPLÉMENTATION SCRATCH 🧟





DU MODÈLE À L'IMPLÉMENTATION ...



@iblasquez - @florentpellet - @rcregam

CONTINUER L'ATELIER...

... en alternant des phases :

→ d'échanges autour de l'Event Storming -



→ d'implementation sous Scratch





FEEDBACKS, DISCUSSIONS

ET CONCLUSION



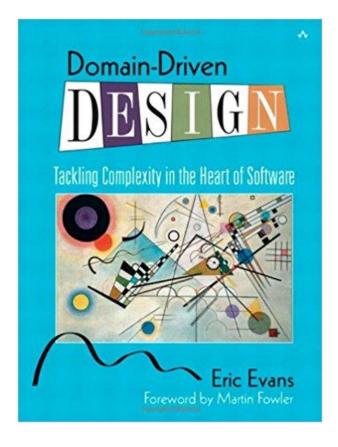
- ✓ Qu'est-ce que j'ai appris ?
- ✓ Qu'est-ce qui m'a surpris ?
- ✓ Qu'est-ce que je vais mettre en application dès **Lundi** ?



OUVERTURE POSSIBLE VERS CORS... Qui s'applique sur Commande Invoque une Commande Quí déclenche un Agrégat Evénement - CQRS Informations visibles Projection Traduit dans une Query Qui met à jour

AGUE S

OUVERTURE POSSIBLE VERS DDD...





ANNEXE



PRISE EN MAIN DE SCRATCH

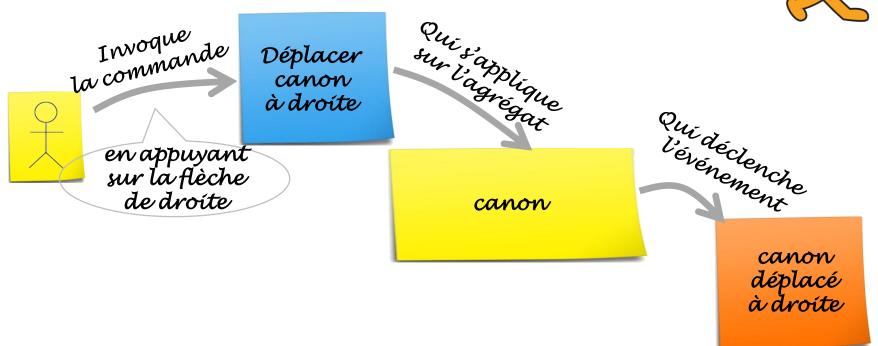


ZOOM SUR LE DÉPLACEMENT À DROITE DU CANON



ZOOM SUR LE DÉPLACEMENT À DROITE DU CANON



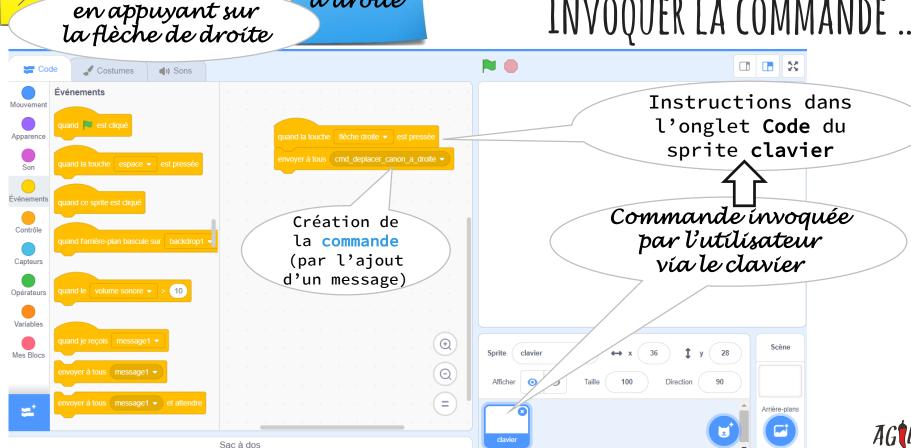




invoque La commande

Déplacer canon à droite

TOUT D'ABORD, INVOQUER LA COMMANDE ...



@1blasquez - @florentpellet - @ftregan



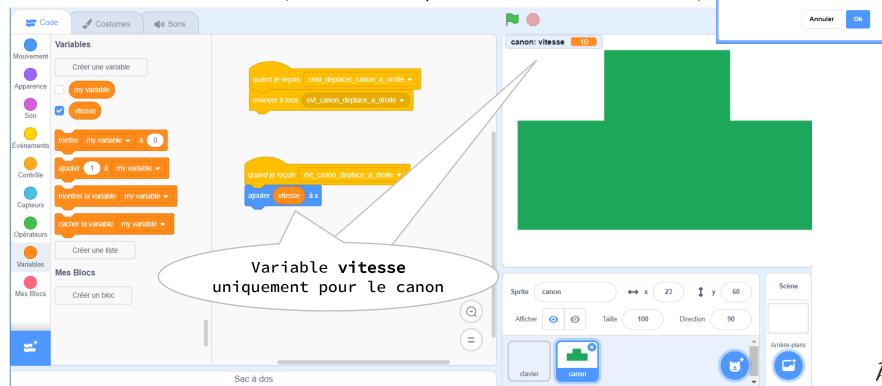


EVÉNEMENT QUI VA ENSUITE PERMETTRE DE METTRE À JOUR (UNE PROJECTION DE) L'AGRÉGAT



POSSIBILITÉ DE PARAMÉTRER VIA UNE VARIABLE

- → Créer la variable depuis le menu
- → et l'utiliser (en n'oubliant pas de lui donner une valeur)



@iblasquez - @florentpellet - @ftregan

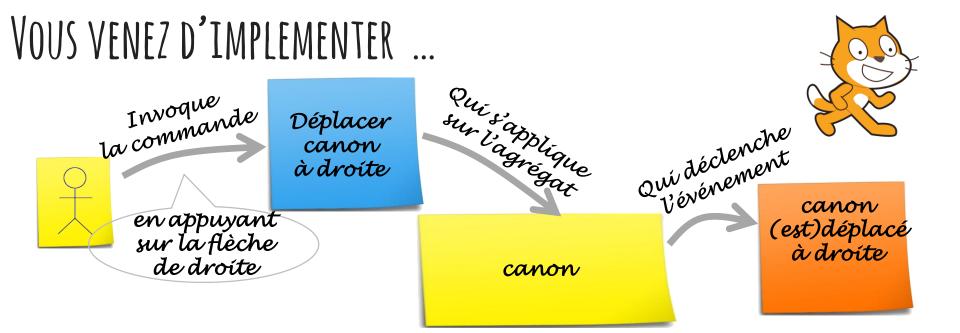
Nouvelle variable

O Pour tous les O Pour ce sprite uniquement

Plus d'options .

Nouveau nom de la variable

vitesse



Est-ce que votre canon peut sortir de l'écran de jeu ? Comment traiter le cas où le canon est bloqué sur la droite ?



Y AVEZ-VOUS PENSÉ

Invoque La commande

Déplacer canon à droite

en appuyant sur la flèche de droite

Qui s'applique sur l'agrégue

Qui déclenche Vévénement

canon

canon (est)déplacé à droite

l'événement

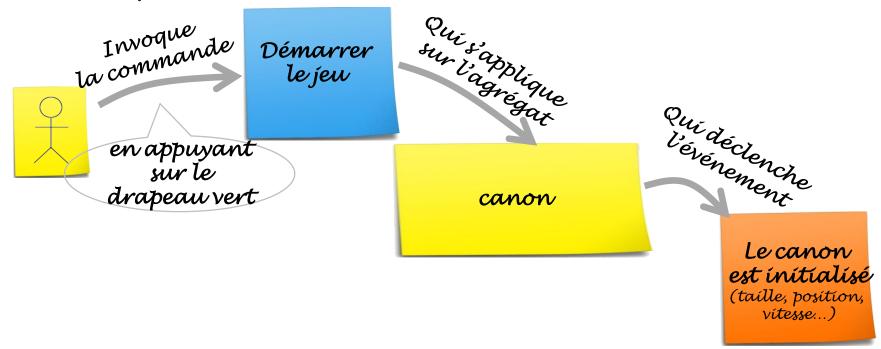
canon (est)bloqué à droite

... Mais avant cela, peut-être est-il nécessaire de donner une taille raisonnable au canon par rapport à l'écran de jeu 🧐 ...



AVEZ-VOUS PENSÉ AU DÉMARRAGE DU JEU A BIEN INITIALISER LE CANON (TAILLE, POSITION, VITESSE...)



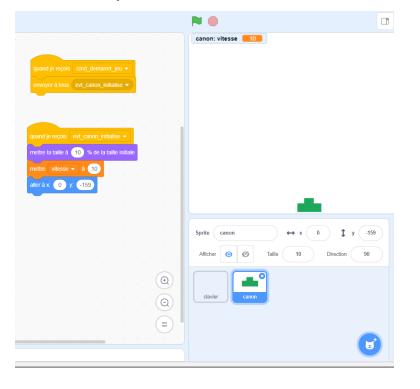




AVEZ-VOUS PENSÉ AU DÉMARRAGE DU JEU A BIEN INITIALISER LE CANON (TAILLE, POSITION, VITESSE...)

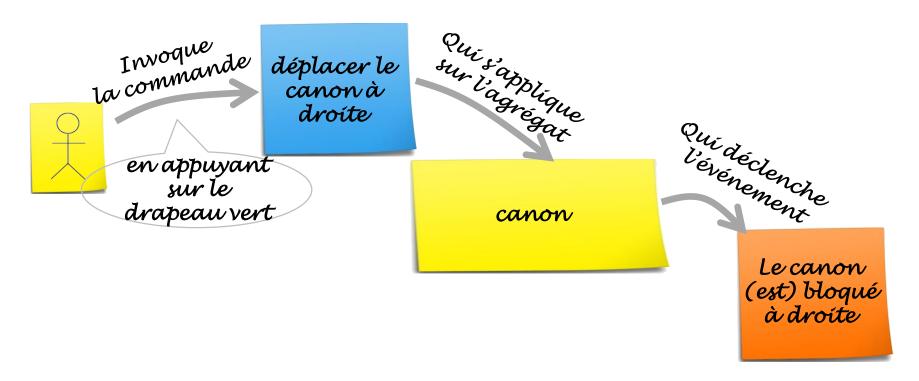








LORSQUE LE CANON DOIT ETRE BLOQUÉ A LA DROITE ...





LORSQUE LE CANON DOIT ETRE BLOQUÉ A LA DROITE ...

