



Le numérique au service des apprentissages en mathématiques



Installez une application « QR Code » sur votre smartphone ou tablette



Déroulement de l'atelier

1. **Présentation** des participants



3. Un **modèle** ...

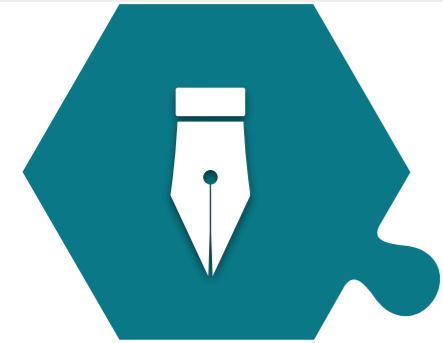


2. Vos représentations **initiales**

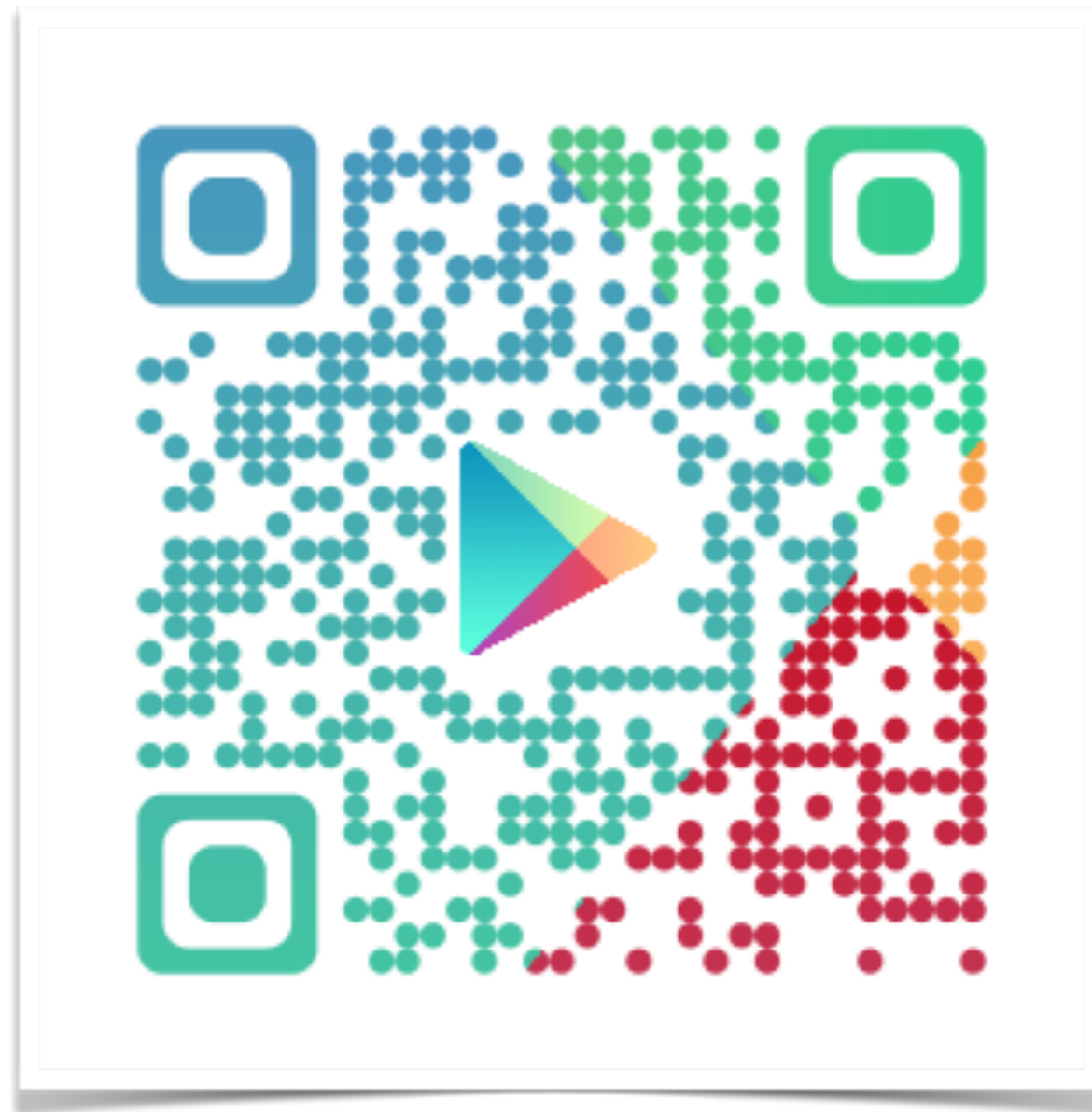


4. Des **dispositifs** à la loupe





Présentations des participants à cet atelier



<https://urlz.fr/9xQQ>



Intégrer le numérique dans sa pratique

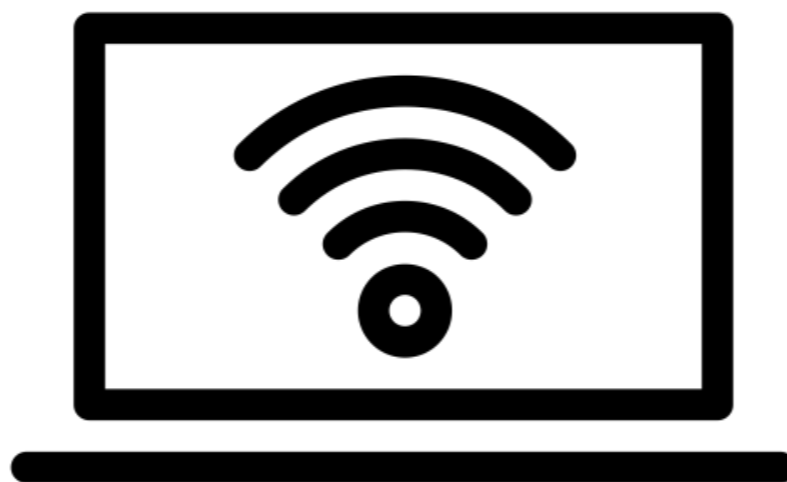


Quels sont mes usages du numérique...

... **Avant** la classe ?

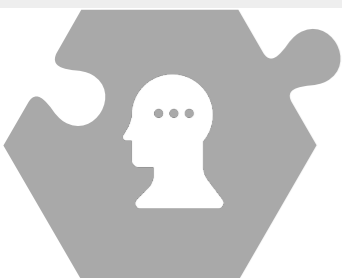
... **Pendant** la classe ?

... **Après** la classe ?



En vous connectant sur :

www.menti.com
...Avec le code **32 15 81**

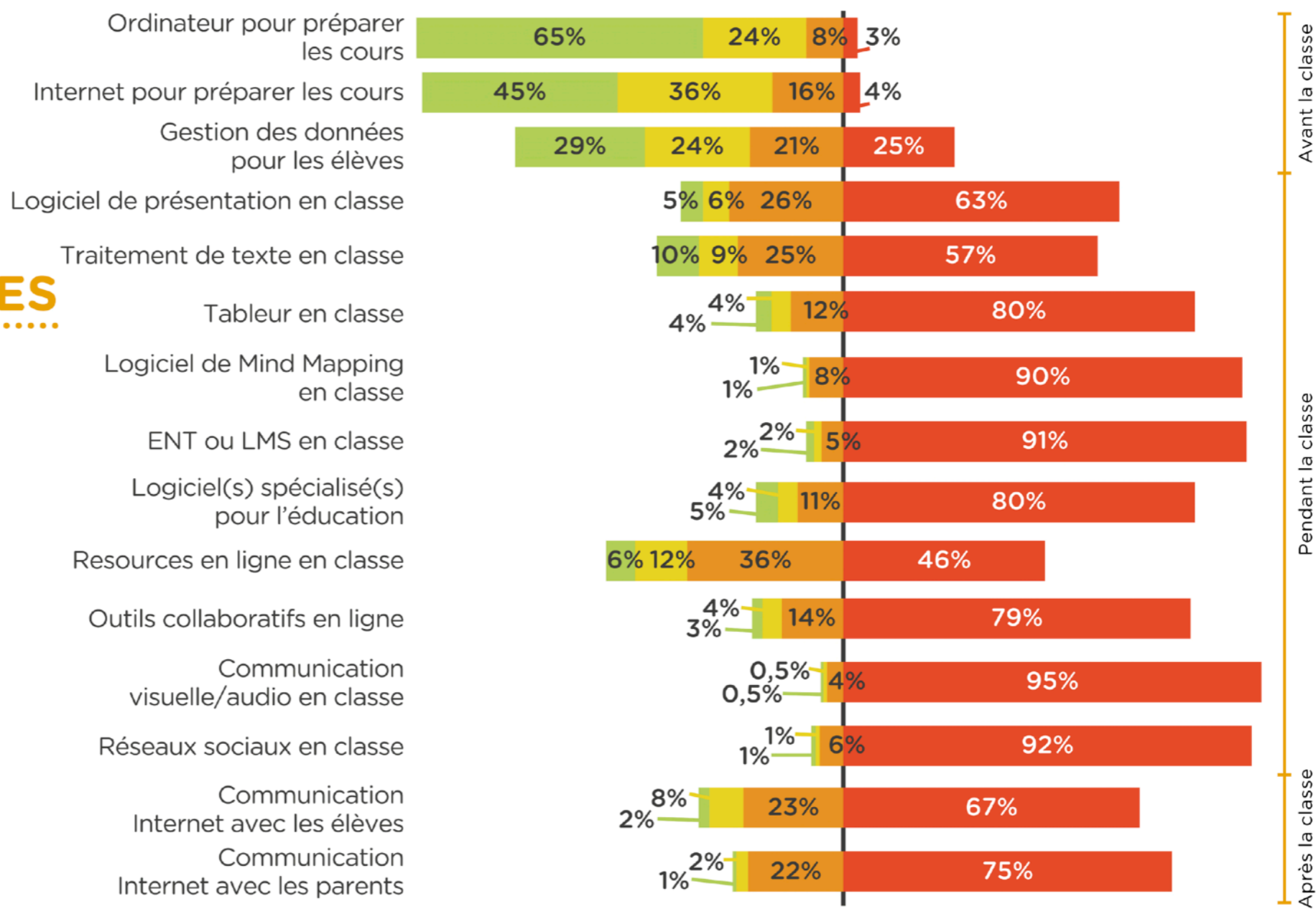


Intégrer le numérique dans sa pratique

Agence du numérique (2018)

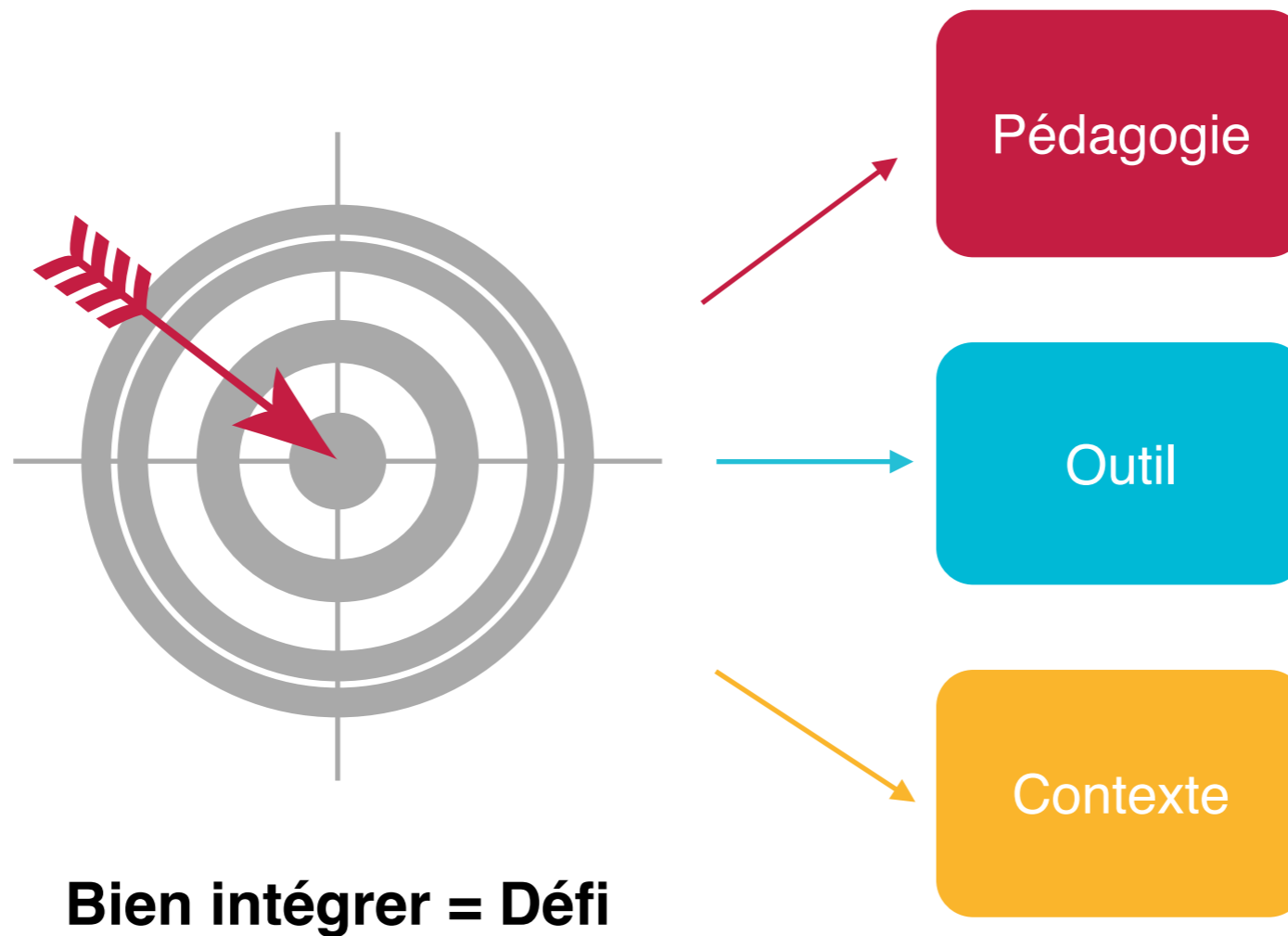
USAGES NUMÉRIQUES À DES FINS PÉDAGOGIQUES

- Oui, tous les jours ou presque
- Oui, au moins une fois par semaine
- Oui, mais c'est fort occasionnel
- Non, jamais



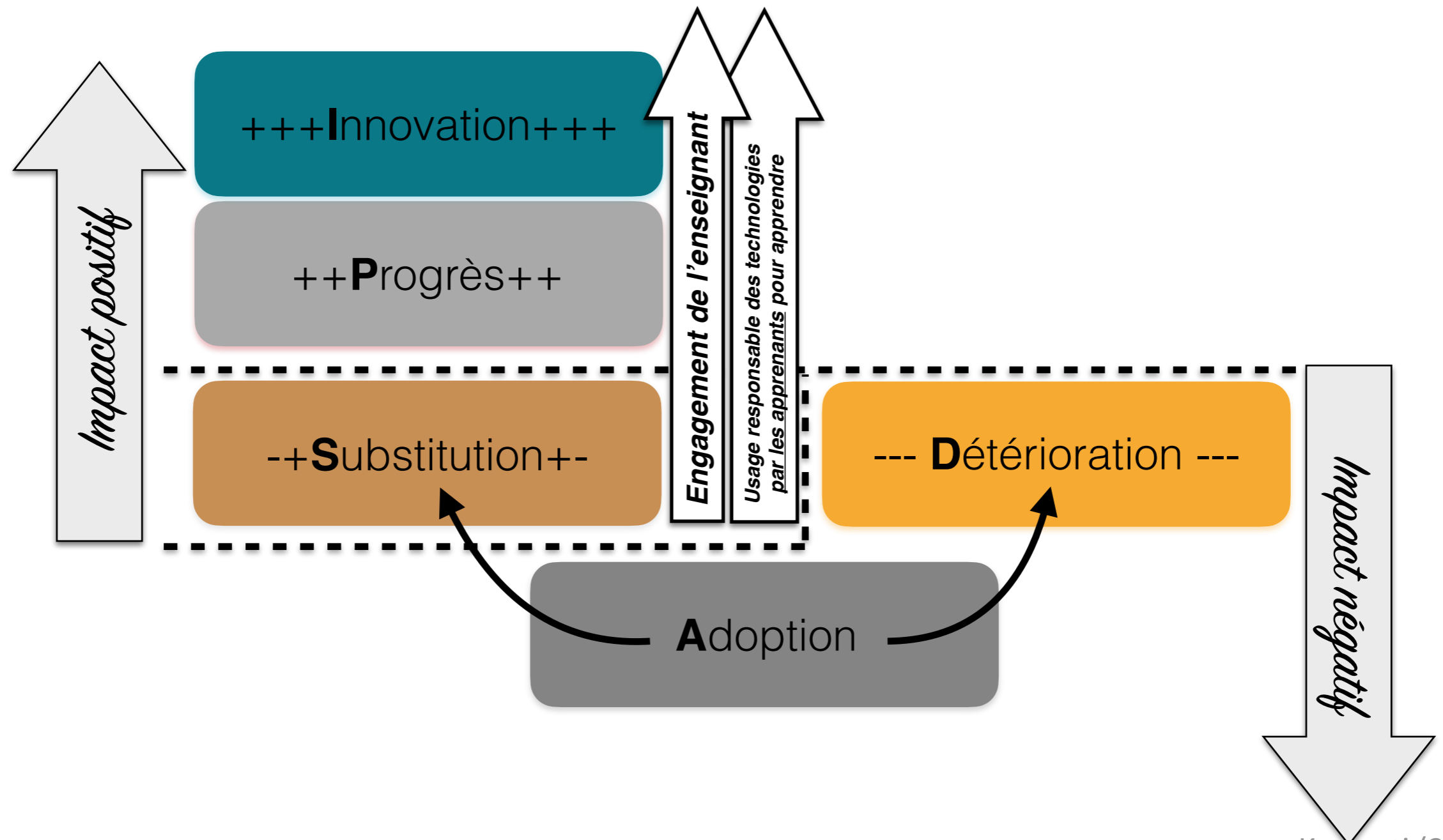


Quelques précautions d'usage...





Le modèle ASPID... Un modèle parmi d'autres d'intégration du numérique...





Le modèle ASPID... Un modèle parmi d'autres d'intégration du numérique...

--- **Détérioration** ---





Le modèle ASPID... Un modèle parmi d'autres d'intégration du numérique...

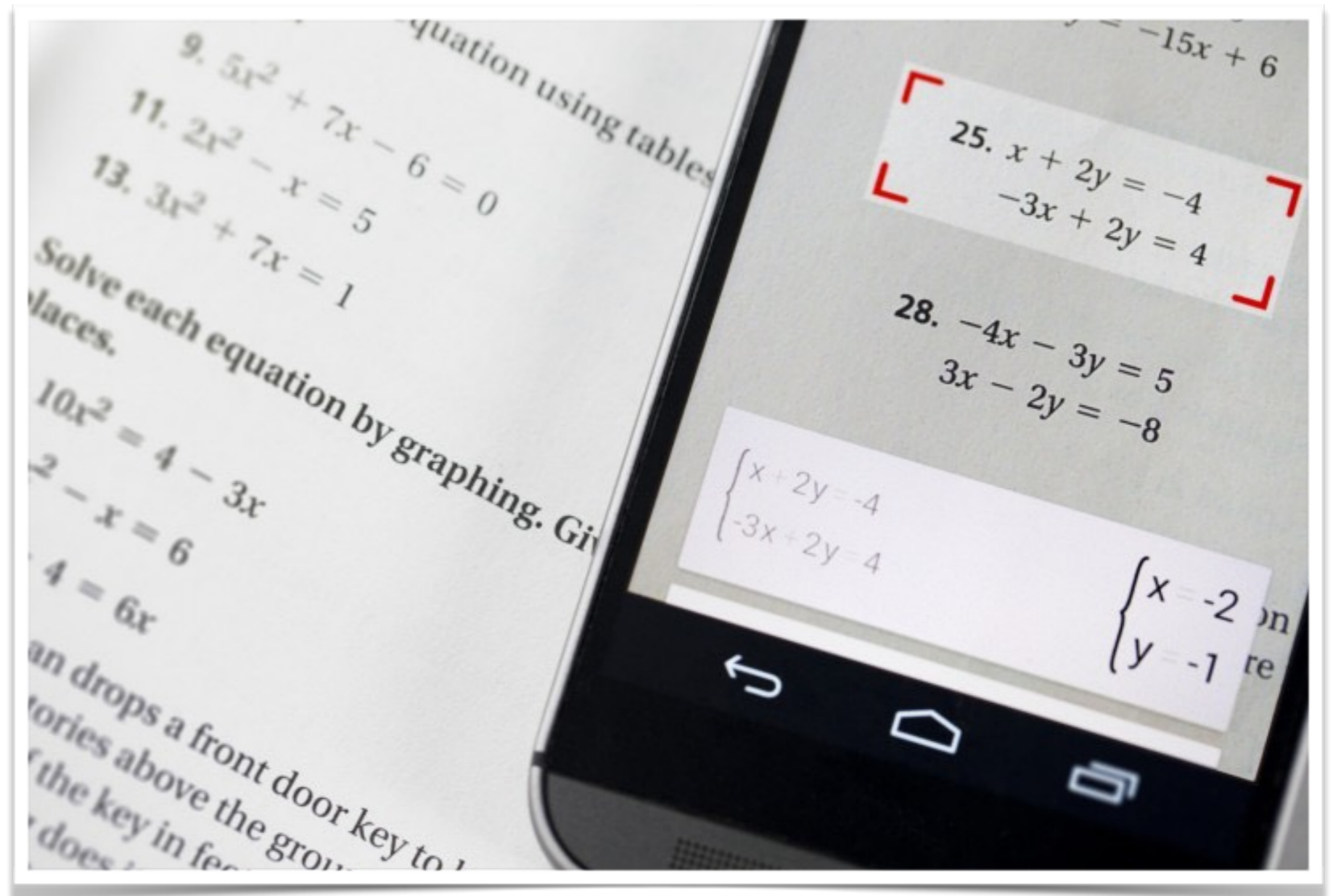
-+Substitution+-

n	$\sqrt[2]{n}$	$\sqrt[3]{n}$	$\sqrt[4]{n}$	$\sqrt[5]{n}$	$\sqrt[6]{n}$	$\sqrt[7]{n}$	$\sqrt[8]{n}$	$\sqrt[9]{n}$	$\sqrt[10]{n}$
2	1,414213562	1,259921050	1,189207115	1,148698355	1,122462048	1,104089514	1,090507733	1,080059739	1,071773463
3	1,732050808	1,442249570	1,316074013	1,245730940	1,200936955	1,169930813	1,147202690	1,129830964	1,116123174
4	2	1,587401052	1,414213562	1,319507911	1,259921050	1,219013654	1,189207115	1,166529040	1,148698355
5	2,236067977	1,709975947	1,495348781	1,379729661	1,307660486	1,258498951	1,222844545	1,195813174	1,174618943
6	2,449489743	1,817120593	1,565084580	1,430969081	1,348006155	1,291708342	1,251033405	1,220284936	1,196231199
7	2,645751311	1,912931183	1,626576562	1,475773162	1,383087554	1,320469248	1,275373107	1,241365817	1,214814044
8	2,828427125	2	1,681792831	1,515716567	1,414213562	1,345900193	1,296839555	1,259921050	1,231144413
9	3	2,080083823	1,732050808	1,551845574	1,442249570	1,368738107	1,316074013	1,276518007	1,245730940
10	3,162277660	2,154434690	1,778279410	1,584893192	1,467799268	1,389495494	1,333521432	1,291549665	1,258925412
11	3,316624790	2,223980091	1,821160287	1,615394266	1,491301475	1,408543888	1,349503719	1,305299881	1,270981615
12	3,464101615	2,289428485	1,861209718	1,643751830	1,513085749	1,426161635	1,364261602	1,317980629	1,282088854
13	3,605551275	2,351334688	1,898828922	1,670277652	1,533406237	1,442562919	1,377980015	1,329754546	1,292392221
14	3,741657387	2,410142264	1,934336420	1,695218203	1,552463289	1,457916250	1,390804235	1,340749240	1,302005454
15	3,872983346	2,466212074	1,967989671	1,718771928	1,570417802	1,472356700	1,402850552	1,351066752	1,311019423
16	4	2,519842100	2	1,741101127	1,587401052	1,485994289	1,414213562	1,360790000	1,319507911
17	4,123105626	2,571281591	2,030543185	1,762340348	1,603521622	1,498919872	1,424971293	1,369987318	1,327531675
18	4,242640687	2,620741394	2,059767144	1,782602458	1,618870407	1,511209391	1,435188888	1,378715705	1,335141363
19	4,358898944	2,668401649	2,087797630	1,801983127	1,633524303	1,522926998	1,444921323	1,387023226	1,342379651
20	4,472135955	2,714417617	2,114742527	1,820564203	1,647548972	1,534127405	1,454215433	1,394950794	1,349282848
21	4,582575695	2,758924176	2,140695143	1,838416287	1,661000956	1,544857660	1,463111460	1,402533538	1,355882107
22	4,690415760	2,802039331	2,165736771	1,855600736	1,673929309	1,555158537	1,471644241	1,409801848	1,362204367
23	4,795831523	2,843866980	2,189938703	1,872171231	1,686376880	1,565065608	1,479844148	1,416782203	1,368273083
24	4,898979486	2,884499141	2,213363839	1,888175023	1,698381330	1,574610106	1,487737826	1,423497814	1,374108810
25	5	2,924017738	2,236067978	1,903653939	1,709975947	1,583819609	1,495348781	1,429969148	1,379729661
26	5,099019514	2,962496068	2,258100864	1,918645192	1,721190306	1,592718592	1,502697862	1,436214347	1,385151685
27	5,196152423	3	2,279507057	1,933182045	1,732050808	1,601328886	1,509803648	1,442249570	1,390389170
28	5,291502622	3,036588972	2,300326634	1,947294361	1,742581123	1,609670043	1,516682773	1,448089274	1,395454894
29	5,385164807	3,072316826	2,320595787	1,961009057	1,752802563	1,617759652	1,523350185	1,453746447	1,400360331



Le modèle ASPID... Un modèle parmi d'autres d'intégration du numérique...

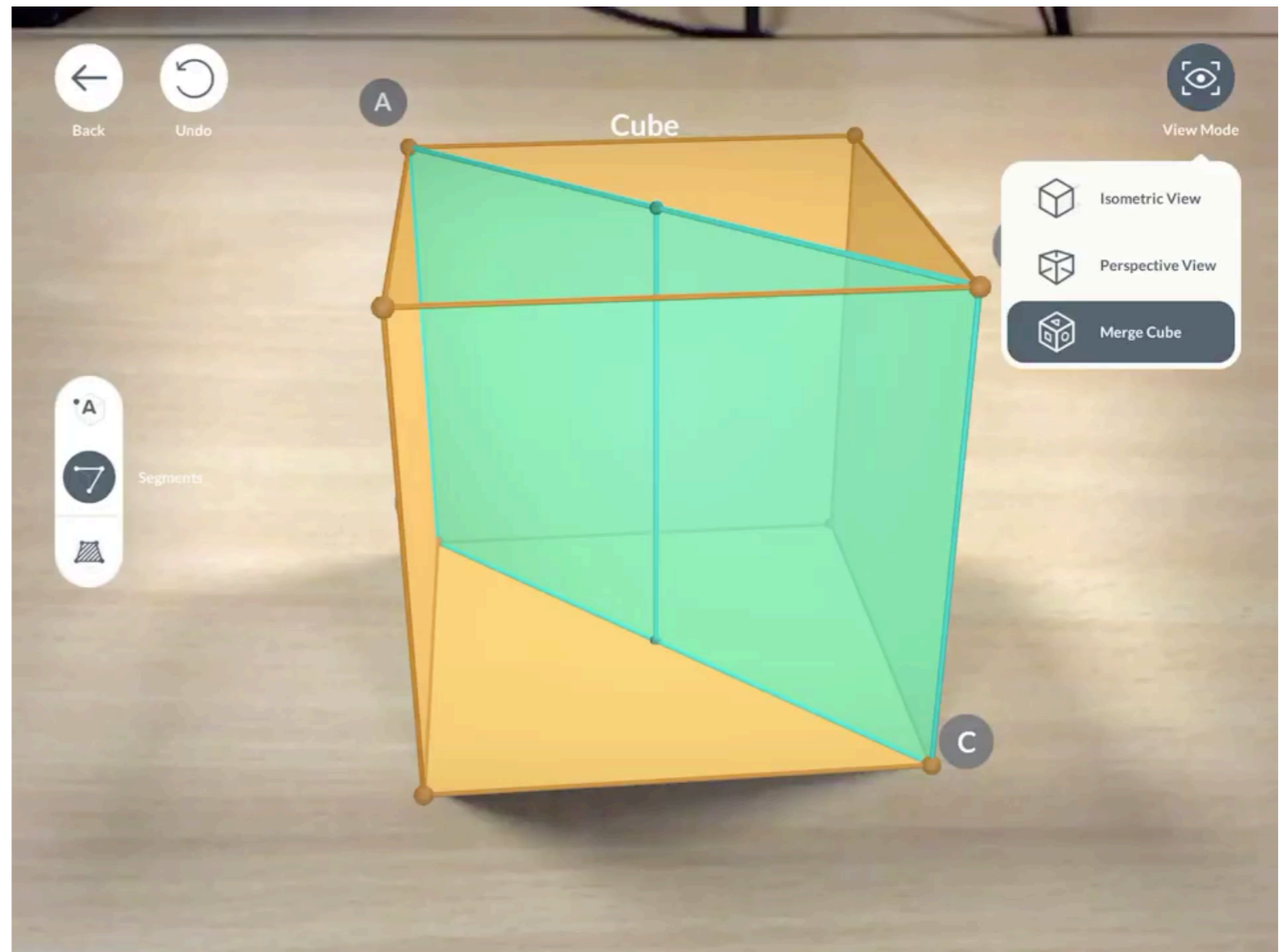
++**Progrès**++





Le modèle ASPID... Un modèle parmi d'autres d'intégration du numérique...

+++Innovation+++





Des dispositifs à la loupe ... Dudamath



À partir des coordonnées de deux points dans une table de valeurs, déterminez l'équation de la droite passant par ces points.

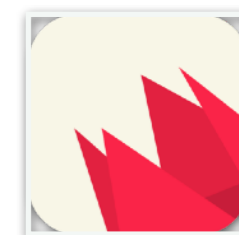
The screenshot shows the Dudamath interface. At the top, there is a blue header with the text "DUDAMATH BETA" on the left, and "Feedback" and "Sign In" on the right. Below the header, there is a search icon and a back arrow. The main content area is a large white space. On the left side, there is a small table with a header row and three data rows. The table is titled "(x,y)" and contains the following data:

(x,y)
(-1,-3)
(2,3)
(,)



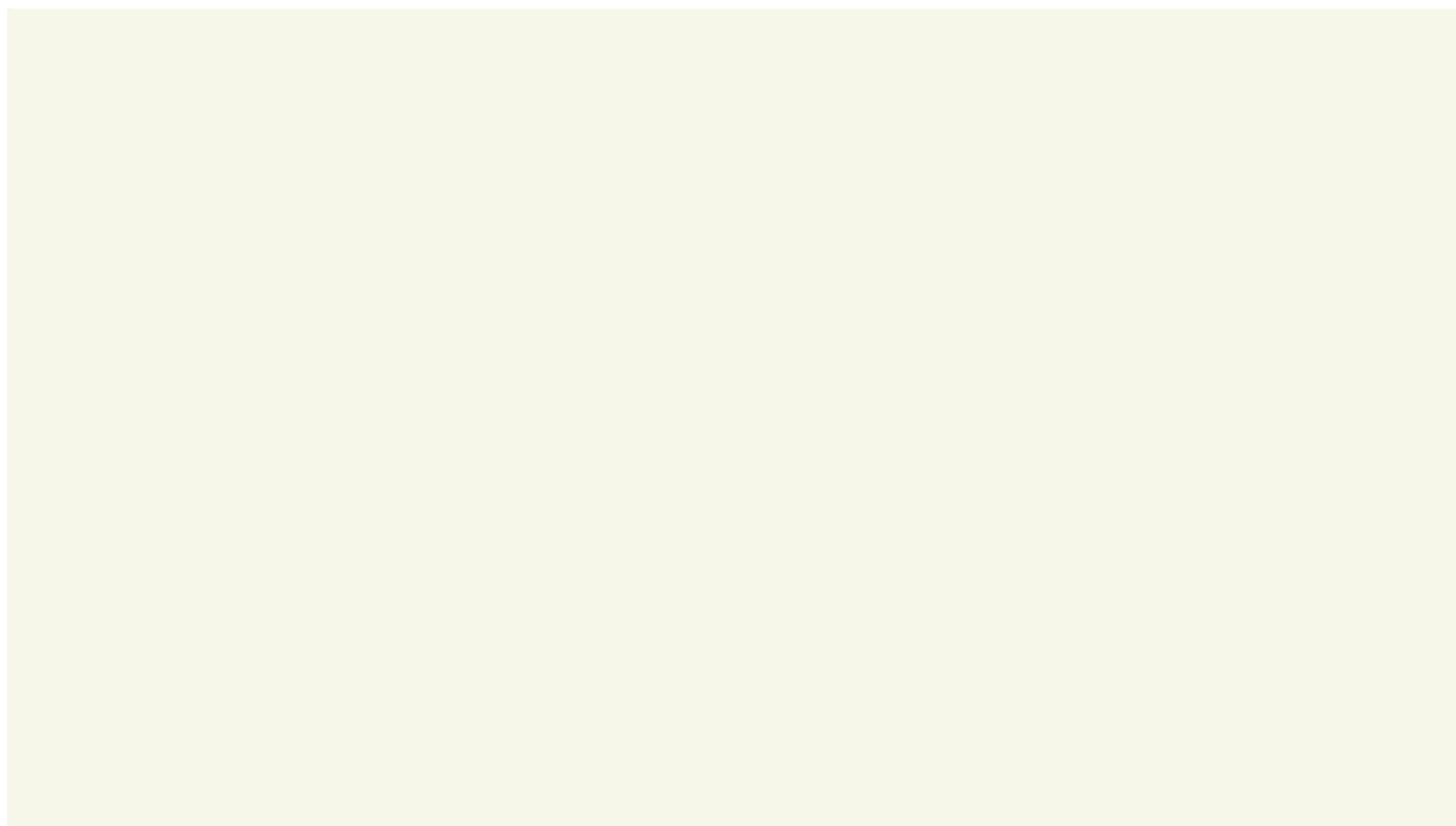


Des dispositifs à la loupe ... Shapes



Déterminez les caractéristiques d'un solide avec l'application Shapes

- Nom du solide
- Nombre de faces
- Nombre de sommets
- Nombre d'arêtes
- Nombre de développements proposés par l'application

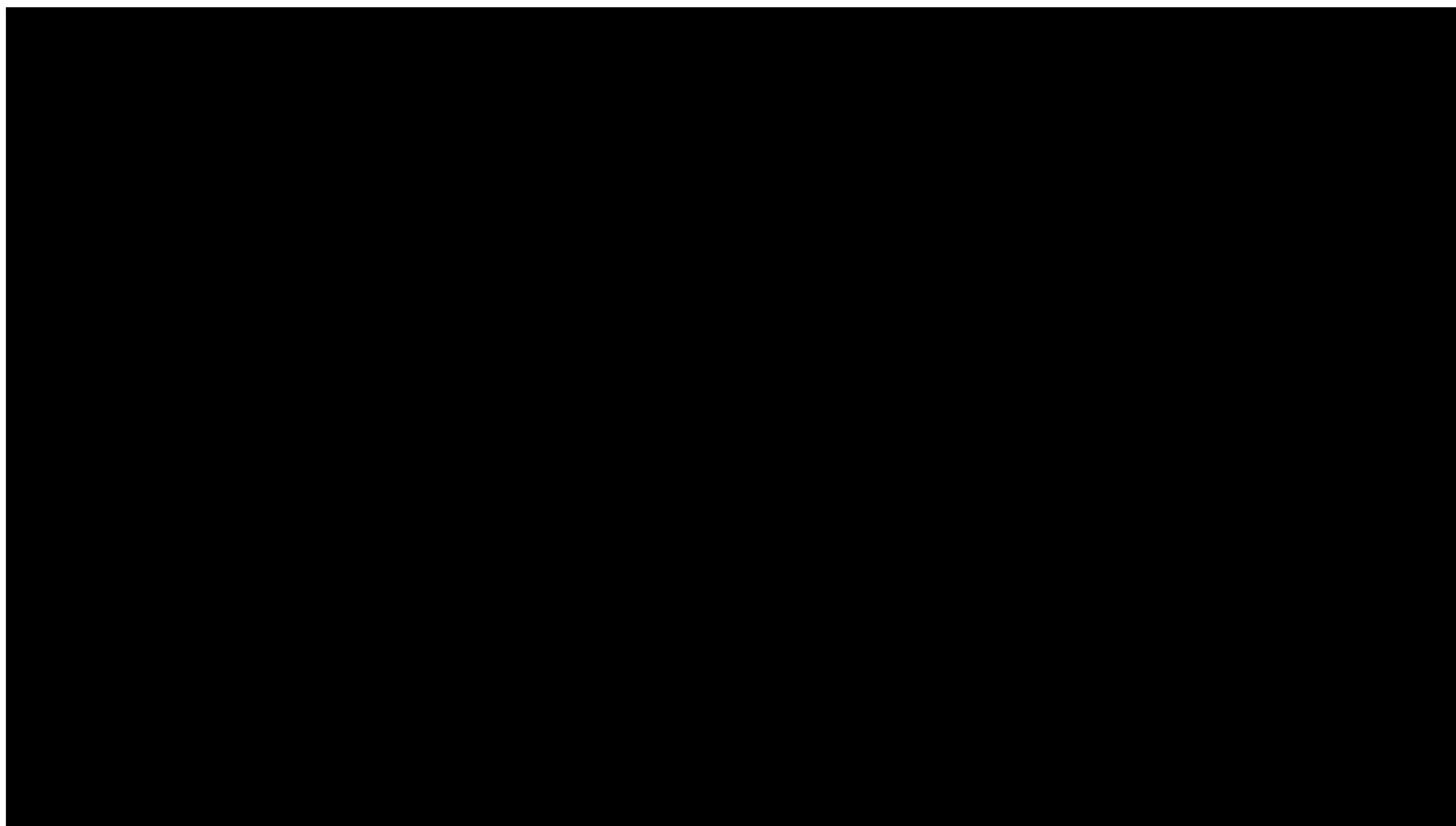




Des dispositifs à la loupe ... Algoblocs



Réalisez les tâches AlgoBlocs ensuite créez un défi

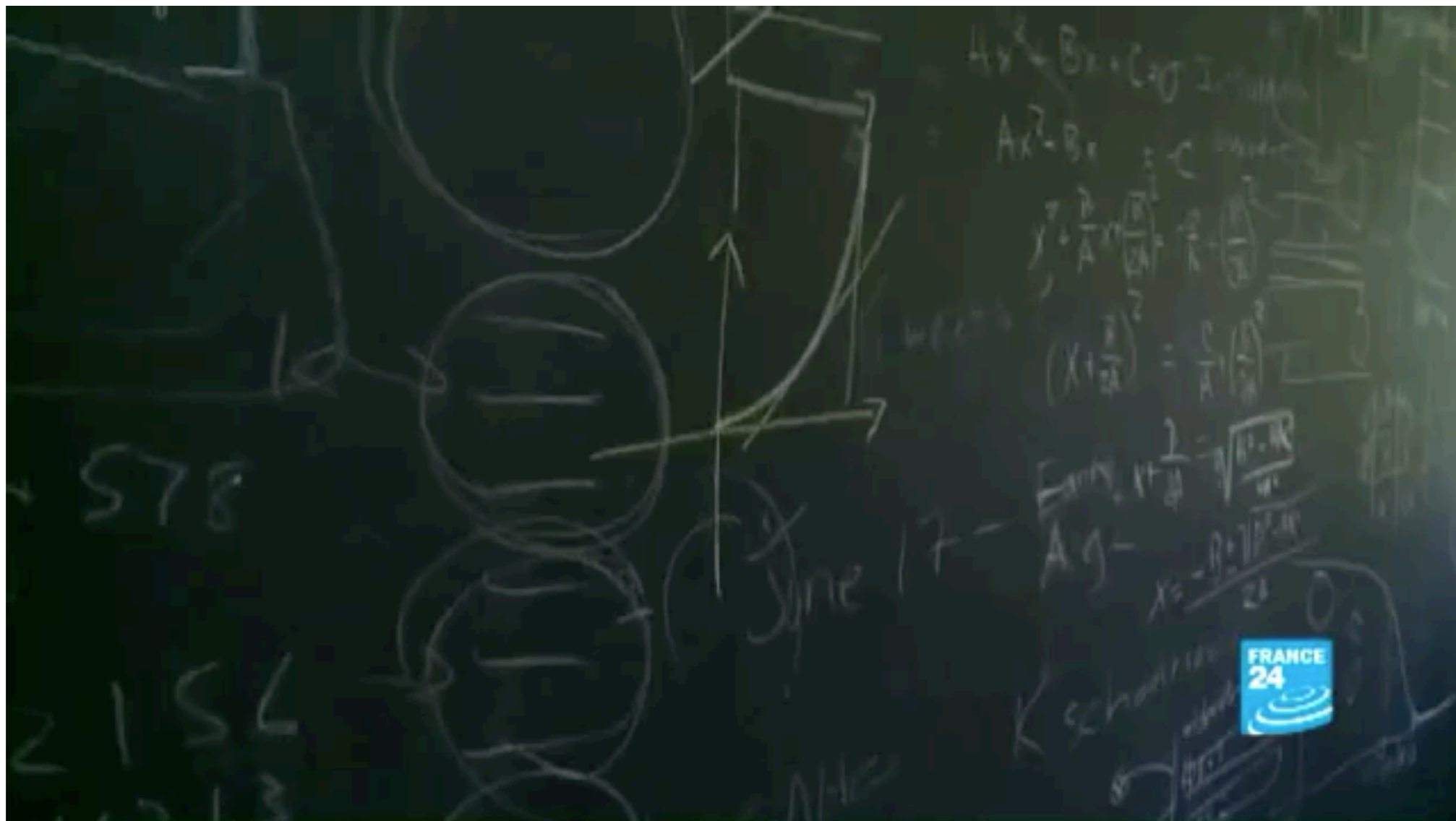




Des dispositifs à la loupe ... Khan Academy

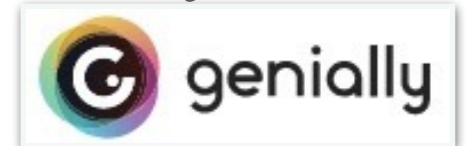


Lors des remédiations mathématiques, l'enseignant propose à l'élève de réaliser un parcours sur une notion qu'il a moins bien comprise.





Des dispositifs à la loupe ... Genial.ly



En révision de fin de chapitre sur le cercle et le disque, l'enseignant propose une enquête policière.





Le scénario du jour

1. **Présentation** des participants



3. Un **modèle** ...



2. Vos représentations **initiales**



4. Des **dispositifs** à la loupe



