

pix

Campus Cyber
27 septembre 2022



La mission de Pix

Aider chacun à cultiver ses compétences numériques tout au long de sa vie.



Pix.fr, service public en ligne

D'évaluation



De développement



De certification



Une plateforme pour tous

- Collégiens et lycéens
- Étudiants
- Salariés / Demandeurs d'emploi
- Citoyens

Une démarche de co-construction

- Des méthodologies agiles de développement, au plus près des besoins des apprenants
- Une forte attention accordée à l'expérience utilisateur tant sur la plateforme que sur les contenus
- Un code libre et ouvert à la critique

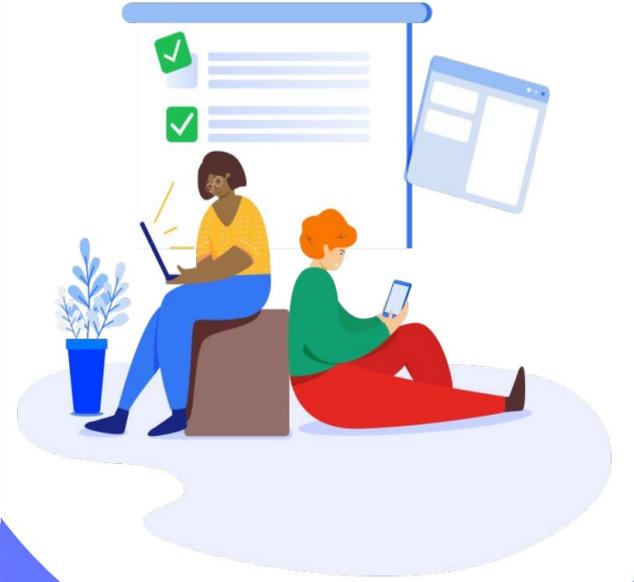
Le service est porté par un groupement d'intérêt public



Haut-commissariat
aux compétences



Mesurer et développer les compétences numériques



Un cadre : le CRCN, décliné d'un cadre de référence européen (DIGCOMP v 2.1)



Information
et données

- Mener une recherche et une veille d'information
- Gérer des données
- Traiter des données



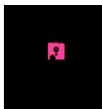
Communication
et collaboration

- Interagir
- Partager et publier
- Collaborer
- S'insérer dans le monde numérique



Création
de contenu

- Développer des documents textuels
- Développer des documents multimédia
- Adapter les documents à leur finalité
- Programmer



Protection
et sécurité

- Sécuriser l'environnement numérique
- Protéger les données personnelles et la vie privée
- Protéger la santé, le bien-être et l'environnement



Environnement
numérique

- Résoudre des problèmes techniques
- Construire un environnement numérique

5 grands domaines de compétences



16 compétences numériques
transversales



173 sujets



À la maille la plus fine, la mesure
de la maîtrise de **+ de 700 acquis**
d'apprentissage répartis sur 6 niveaux
(du débutant à un niveau avancé)



+ **de 5000 épreuves**

Objectif : construire à son rythme son profil de compétences Pix

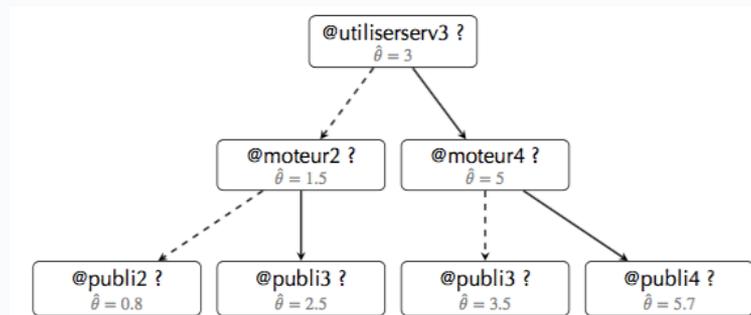
- > en autonomie
- > via des parcours prescrits

The screenshot shows the Pix website interface. At the top, there is a navigation bar with the Pix logo, the French flag, and links for 'Profil', 'Parcours', 'Certifications', 'Aide', and the user name 'Allan Turing'. The main content area displays the message: 'Vous avez 16 compétences à tester. On se concentre et c'est parti !'. A score of 384 is shown in a hexagonal badge. Below this, a grid of 16 competency cards is visible, each with a title, a level indicator, and a 'BRAVO !' message. A tooltip is open over the first card, 'Mener une recherche et une veille d'informations', explaining that the score of 1024 is the maximum for level 5.

Compétence	Niveau	Statut
Mener une recherche et une veille d'informations	5	BRAVO !
Interagir	3	
Partager et publier	3	
Collaborer	1	
S'insérer dans le monde numérique	5	BRAVO !
Développer des documents textuels	4	
Développer des documents multimédias	5	BRAVO !
Adapter les documents à leur finalité	2	
Programmer	5	

Un algorithme adaptatif

Un test qui s'adapte au niveau de chacun, réponse après réponse



> une volonté de concilier **fiabilité** de l'évaluation, **rapidité** et préservation de la **confiance** en soi

Des épreuves diversifiées permettant de tester :

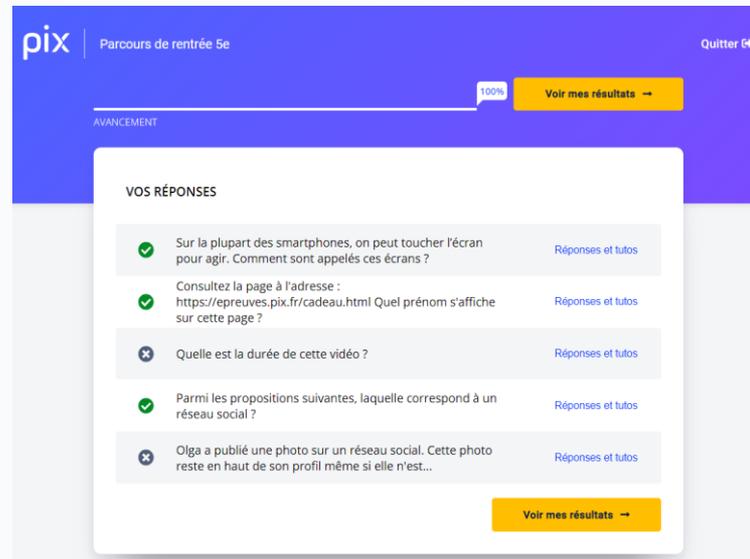
- des savoir-faire
- des connaissances
- la capacité à identifier des enjeux du numérique

Apprendre en se testant

- Des défis aussi engageants que possible et mettant en action l'utilisateur
- La recherche d'un "testing effect" : les tests génèrent une "envie d'apprendre"

Des feedbacks toutes les 5 épreuves

- Feedback **correctif**
- Feedback **formatif** :
 - conseils / astuces
 - recommandation personnalisée de tutoriels



The screenshot shows the 'pix' platform interface. At the top, it says 'Parcours de rentrée 5e' and 'Quitter'. A progress bar indicates '100%' completion. Below the progress bar, there's a section titled 'AVANCEMENT' with a 'Voir mes résultats' button. The main content area is titled 'VOS RÉPONSES' and lists five questions with their corresponding answers and status:

Statut	Question	Action
✓	Sur la plupart des smartphones, on peut toucher l'écran pour agir. Comment sont appelés ces écrans ?	Réponses et tutoriels
✓	Consultez la page à l'adresse : https://epreuves.pix.fr/cadeau.html Quel prénom s'affiche sur cette page ?	Réponses et tutoriels
✗	Quelle est la durée de cette vidéo ?	Réponses et tutoriels
✓	Parmi les propositions suivantes, laquelle correspond à un réseau social ?	Réponses et tutoriels
✗	Olga a publié une photo sur un réseau social. Cette photo reste en haut de son profil même si elle n'est...	Réponses et tutoriels

At the bottom of the list, there is another 'Voir mes résultats' button.



La cybersécurité dans Pix

Une compétence numérique dédiée

Cette compétence aborde le **champ de la sécurité numérique** dans toutes ses dimensions, qu'elles soient **techniques, comportementales ou procédurales** :

- bonnes pratiques,
- comportements de prudence,
- utilisation des outils de sécurité,
- connaissance des menaces,
- compréhension des mécanismes de protection et de réaction...

Une compétence numérique dédiée

Protection et sécurité

4.1 Sécuriser l'environnement numérique

Comportement de prudence	Mot de passe robuste	Connaître les recommandations pour le choix d'un mot de passe robuste
	Installation sûre d'un logiciel	Maîtriser les étapes d'installation d'un logiciel en toute sécurité
	Hameçonnage	Identifier une situation de hameçonnage (phishing)
	Sécurité des mots de passe	Connaître les bonnes pratiques liées à la sécurisation des mots de passe face aux risques de dévoilement
	Techniques de piratage	Connaître différentes techniques de piratage informatique et leurs auteurs
	Techniques de manipulation	Identifier des situations d'arnaque par manipulation psychologique (hameçonnage, usurpation d'identité, faux support informatique)
	Sources d'infection d'un ordinateur	Connaître les pratiques susceptibles d'infecter un ordinateur
	Verrouillage de session	Connaître le verrouillage de session et ses bonnes pratiques
Sécurité des équipements	Logiciels malveillants	Reconnaître les principales attaques liées à des logiciels malveillants et en distinguer les catégories
	Antivirus	Connaître le rôle d'un antivirus et les bases de son utilisation
	Logiciels de protection	Connaître les logiciels de protection des équipements informatiques
	Verrouillage d'accès	Verrouiller l'accès à un équipement informatique (smartphone, tablette, ...)
Sécurité d'un site web	HTTPS	Identifier une connexion web sécurisée et connaître le principe de fonctionnement du protocole HTTPS
	Wifi sécurisé	Identifier un réseau wifi sécurisé et connaître son principe de fonctionnement
Authentification sécurisée	Chiffrement des communications	Connaître les apports et le fonctionnement du chiffrement des communications

Des épreuves (niv.1 à niv.6)

Voici les identifiants de connexion d'Austin pour différents comptes en ligne.

L'adresse e-mail et le mot de passe des utilisateurs du site **Jardins & Sapins** ont été dévoilés.

Cliquez sur les **2 comptes** dont Austin doit changer le mot de passe le **plus rapidement possible**.

<p>Compte Jardins & Sapins</p> <p>Adresse mail : <input type="text" value="tintin92@yahoo.com"/></p> <p>Mot de passe : <input type="text" value="HelloCommentVasTu?"/></p>	<p>Compte Canva</p> <p>Adresse mail : <input type="text" value="a.lizentrail@pro.com"/></p> <p>Mot de passe : <input type="text" value="HelloCommentVasTu?"/></p>
<p>Compte LinkedIn</p> <p>Adresse mail : <input type="text" value="austin.lizentrail@gmail.com"/></p> <p>Mot de passe : <input type="text" value="gltzL246M%4Rq"/></p>	<p>Compte Deezer</p> <p>Adresse mail : <input type="text" value="tintin92@yahoo.com"/></p> <p>Mot de passe : <input type="text" value="gltzL246M%4Rq"/></p>
<p>Compte Gmail</p> <p>Adresse mail : <input type="text" value="austin.lizentrail@gmail.com"/></p> <p>Mot de passe : <input type="text" value="MonChienImaginaireMilou!"/></p>	<p>Compte Amazon</p> <p>Adresse mail : <input type="text" value="tintin92@yahoo.com"/></p> <p>Mot de passe : <input type="text" value="HelloCommentVasTu?"/></p>

🔄 Réinitialiser

JE PASSE

JE VALIDE

Alan voit apparaître cette fenêtre sur son écran.

Selon le site cybermalveillance.gouv.fr, comment s'appelle cette forme d'escroquerie ?

Windows a été bloqué**

S'il vous plaît ne pas arrêter ou redémarrer votre ordinateur.

S'il vous plaît appelez-nous immédiatement à : 08 05 08 08 08.

Ne pas ignorer cette alerte critique.

Si vous fermez cette page, votre accès à l'ordinateur sera désactivé pour éviter d'autres dommages à notre réseau.

Appellez microsoft 08 05 08 (sans frais)

Type d'arnaque :

JE PASSE

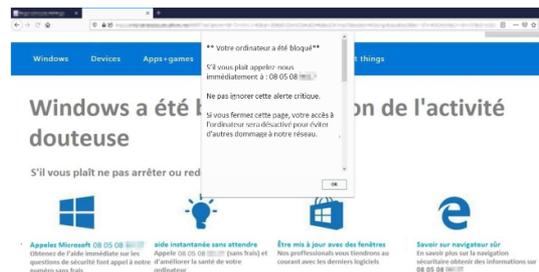
JE VALIDE

Des tutoriels

✕ Vous n'avez pas donné de réponse

Alan voit apparaître cette fenêtre sur son écran.

Selon le site cybermalveillance.gouv.fr, comment s'appelle cette forme d'escroquerie ?



Pas de réponse

Arnaque au faux support informatique

Pour réussir la prochaine fois

L'arnaque au faux support technique en fiche mémo

[cybermalveillance.gouv](#) • pdf • 3 minutes

Ces liens vers les tutos ont été proposés par des utilisateurs de Pix.

Pour en apprendre davantage

Faire face aux arnaques au faux support technique

[cybermalveillance.gouv](#) • site • 12 minutes

Un référentiel des compétences numériques de cybersécurité

Rédigé avec l'ANSSI et Cybermalveillance.gouv.fr, il propose une **vision précise et structurée des compétences en sécurité numérique** pour accompagner les acteurs de la formation (enseignants, formateurs...) dans leurs enseignements et pratiques d'évaluation

<https://dgxy.link/Cyber>



4.1 Sécuriser l'environnement numérique

Thématique 1 :

Identification et réaction face aux principales menaces

Ingénierie sociale

Ingénierie sociale

#escroquerie #usurpation d'identité #faux support informatique

Hameçonnage

#phishing #mail #SMS #hameçonnage #données personnelles #typosquatting

Niveaux 1-2

Novice

Autonomie

- Connaître la notion d'hameçonnage.
- Repérer des tentatives d'hameçonnage ou d'usurpation d'identité.

Niveaux 3-4

Indépendant

Autonomie

- Reconnaître une tentative d'hameçonnage ou d'attaque par ingénierie sociale dans différents contextes.
- Réagir à une tentative d'escroquerie par ingénierie sociale.

Niveaux 5-6

Avancé

Initiative

- Connaître et identifier différentes formes d'ingénierie sociale et d'hameçonnage.

Niveaux 7-8

Expert

Innovation

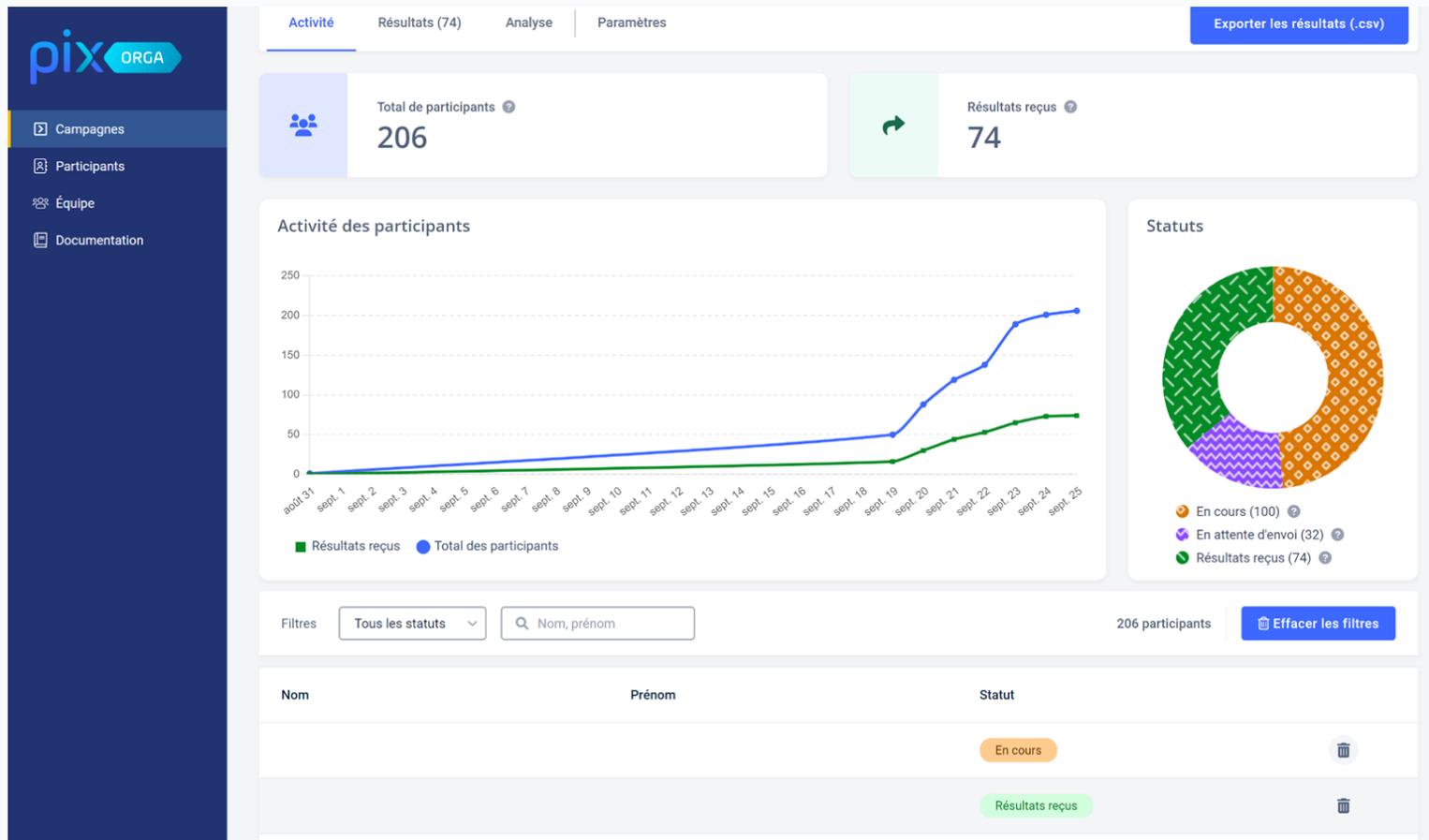
- Mettre en œuvre une stratégie de protection contre l'ingénierie sociale et le hameçonnage.*



Des parcours dans Pix Orga, l'outil de suivi pédagogique

- Parcours sur la compétence “4.1-Sécuriser l'environnement numérique”
- Parcours “Cybersécurité” avec des sujets sur la compétence 4.1 et aussi quelques sujets connexes en matière de cybersécurité présents dans d'autres compétences du référentiel Pix.

Vision globale de la campagne lancée



Résultat global de la campagne



Campagnes

Participants

Équipe

Documentation

Activité

Résultats (74)

Analyse

Paramètres

Exporter les résultats (.csv)



Palier moyen



Résultats reçus

74

Répartition des participants par paliers



Filtres

🔍 Nom, prénom

Paliers

74 participants

🗑️ Effacer les filtres

Nom

Prénom

Résultats



Analyse individuelle

pix ORGA

Campagnes

Participants

Équipe

Documentation

Commencé le 20 sept. 2022 | Envoyé le 20 sept. 2022



Résultats

Analyse

Compétences (8)

Résultats

Mener une recherche et une veille d'information

83 %

Gérer des données

67 %

Collaborer

75 %

S'insérer dans le monde numérique

67 %

Sécuriser l'environnement numérique

73 %

Protéger les données personnelles et la vie privée

80 %

Résoudre des problèmes techniques

100 %

Construire un environnement numérique

100 %

Recommandation des sujets à travailler

pix ORGA

- Campagnes
- Participants
- Équipe
- Documentation

Activité

Résultats (74)

Analyse

Paramètres

Exporter les résultats (.csv)

Recommandation de sujets à travailler

En fonction du référentiel testé et des résultats de la campagne, Pix vous recommande ces sujets à travailler, classés par degré de pertinence (●).

Sujets (27)	Pertinence ↓		
Sécurité des mots de passe Sécuriser l'environnement numérique	●●	6 tutos	▼
Paramètres de confidentialité S'insérer dans le monde numérique	●●	1 tuto	▼
Techniques de piratage Sécuriser l'environnement numérique	●●	4 tutos	▼
Sources d'infection d'un ordinateur Sécuriser l'environnement numérique	●●	1 tuto	▼
Techniques de manipulation Sécuriser l'environnement numérique	●●	5 tutos	▼
Chiffrement des communications Sécuriser l'environnement numérique	●	4 tutos	▼
Charte informatique S'insérer dans le monde numérique	●		

Tutoriels associés aux sujets à travailler



Campagnes

Participants

Équipe

Documentation

Activité

Résultats (74)

Analyse

Paramètres

Exporter les résultats (.csv)

Recommandation de sujets à travailler

En fonction du référentiel testé et des résultats de la campagne, Pix vous recommande ces sujets à travailler, classés par degré de pertinence (●).

Sujets (27)

Pertinence ↓

Sécurité des mots de passe

Sécuriser l'environnement numérique



6 tutos



Connaître les bonnes pratiques liées à la sécurisation des mots de passe face aux risques de dévoilement

6 tutos recommandés par la communauté Pix

[Have i been pwned?](#) · Par haveibeenpwned.com · Outil · 2 minutes

[Les mots de passe en fiche mémo](#) · Par cybermalveillance.gouv · Pdf · une minute

[Les conseils de la CNIL pour un bon mot de passe](#) · Par CNIL · Page · 3 minutes

[Comment se protéger après une fuite de données ?](#) · Par France Num · Jean-Luc Raymond · Page · une minute

[Vérifiez si votre adresse e-mail ou compte a été piraté](#) · Par lecrabeinfo · Page · 15 minutes

[Firefox Monitor](#) · Par Mozilla · Page · une minute