



**MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE,
DE L'AGRO-ALIMENTAIRE
ET DE LA SOUVERAINETÉ
ALIMENTAIRE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Mise en place de l'authentification à deux facteurs sur le BNUM pour les agents de l'enseignement agricole avec un poste professionnel individuel

Secrétariat général
Service du numérique / Département ETNA

Version 1.0 du 02/03/2026

Objet du document :

Ce mode opératoire détaille la procédure afin de mettre en œuvre l'authentification à deux facteurs (ou double authentification) lorsque l'on se connecte au BNUM directement depuis internet à partir de son ordinateur ou de son smartphone. Ce mode opératoire est adapté pour les agents de l'enseignement agricole avec un poste professionnel individuel.

Contexte :

Dans un contexte de risque accentué en matière de cybersécurité, le ministère souhaite renforcer la sécurité de ses systèmes d'information, et en particulier les applications qui sont accessibles depuis l'internet. C'est le cas de la messagerie électronique accessible depuis n'importe quel matériel (ordinateur personnel, smartphone...) en utilisant le site appelé BNUM via un navigateur internet.

L'authentification à deux facteurs permet donc de se connecter au BNUM depuis Internet en s'appuyant sur deux facteurs :

- votre nom d'utilisateur et mot de passe
- un code d'accès à 6 chiffres généré sur votre smartphone

Mode opératoire :

- En premier lieu vérifiez que vous êtes bien déconnecté du BNUM à partir de votre smartphone.
- Connectez votre ordinateur sur Internet, et ouvrez le BNUM depuis votre navigateur à l'adresse suivante : <https://bnum.din.gouv.fr/>
- Sur la page d'accueil, saisissez :
 - Votre nom d'utilisateur (sous la forme prenom.nom.agri ou prenom.nom@agriculture.fr)
 - Votre mot de passe : il s'agit du mot de passe Agricoll d'accès à votre messagerie

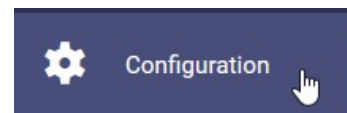
Nom d'utilisateur

Mot de passe

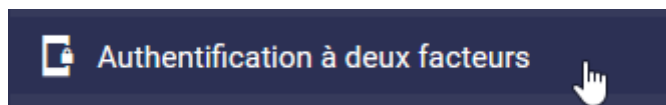
Faire confiance à cet ordinateur

[Mot de passe oublié ?](#)

- Lorsque le BNUM est ouvert, cliquez sur l'option « **Configuration** » (en bas à gauche du Menu)



- Cliquez ensuite sur « **Authentification à deux facteurs** »



- La page suivante s'affiche :

Authentification à deux facteurs

L'authentification à deux facteurs renforce la sécurité de votre compte Mél en exigeant, pour toute connexion au Bnum depuis Internet, la saisie d'un code à usage unique généré par votre téléphone mobile en plus de votre mot de passe.

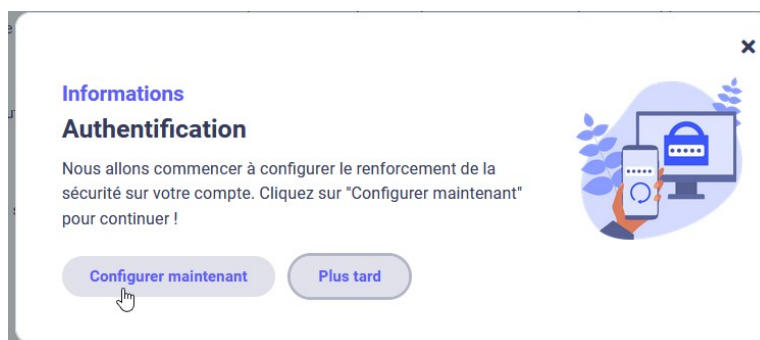
- Cliquez sur « **Activer** » pour lancer le processus de double authentification

Pour activer l'authentification à deux facteurs, vous devez disposer au préalable sur votre téléphone de l'application FreeOTP Authenticator ou Google Authenticator, disponible sur [Android](#) et [iOS](#), ou d'une autre application compatible.

Activez l'authentification à deux facteurs

Attention : si vous cliquez sur « Activer », il ne sera plus possible de vous connecter au Bnum depuis Internet sans la saisie d'un code à usage unique.

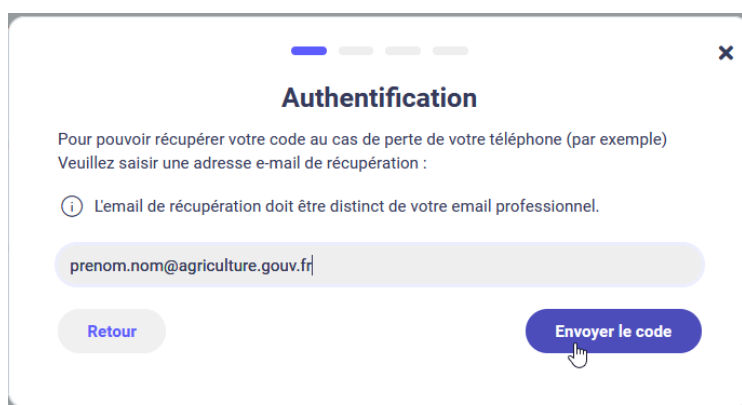
- La page suivante s'affiche :



- Cliquez sur « **Configurer maintenant** »

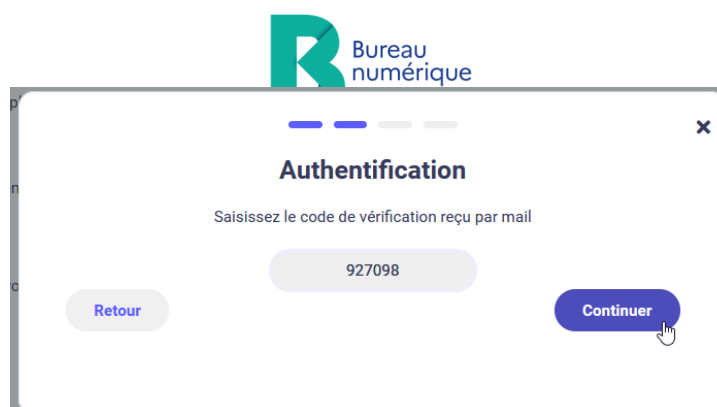
- La page suivante s'affiche :

- **Contrairement au message qui est affiché, et pour des questions de sécurité, saisissez votre adresse mail professionnelle** sur laquelle vous pourrez récupérer votre code en cas de perte de votre téléphone.



- Cliquez sur « **Envoyer le code** »

- Un mail vous est adressé contenant un code

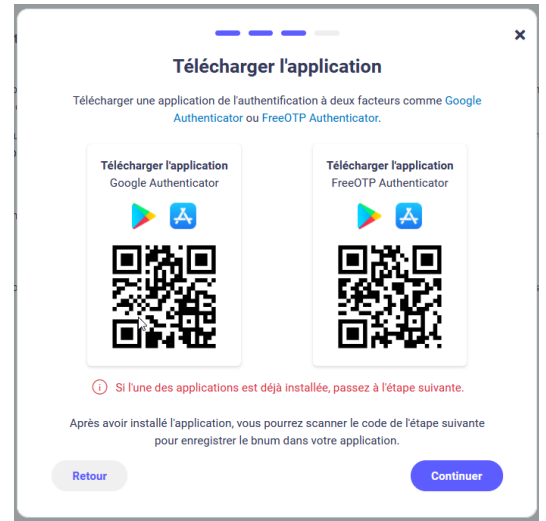


- Saisissez ce code sur l'écran suivant
- Cliquez sur « **Continuer** »

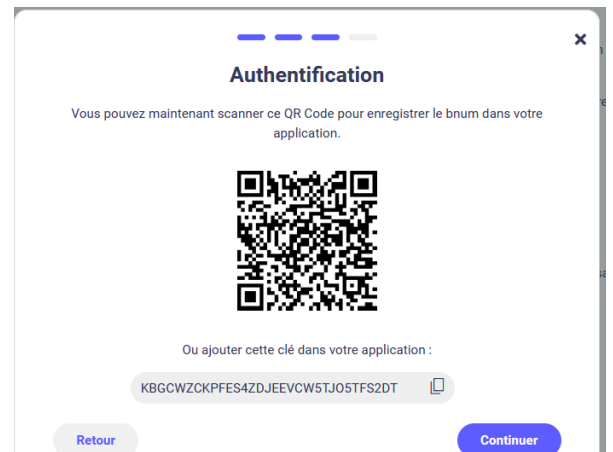
• L'écran suivant s'affiche.

- A partir de votre smartphone professionnel ou personnel, scannez l'un des deux Q-R-Code afin de télécharger soit « **Google Authenticator** », soit « **FreeOTP Authenticator** ».
- Procédez à l'installation de l'une de ces deux applications (ou toute autre compatible) sur votre smartphone en suivant les instructions.
- Une fois l'installation terminée cliquer sur « **Continuer** »

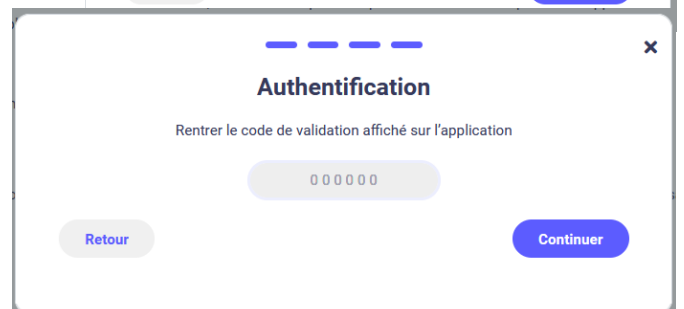
NB : Si vous disposez déjà d'une application de ce type sur votre smartphone, cliquez sur « **Continuer** »



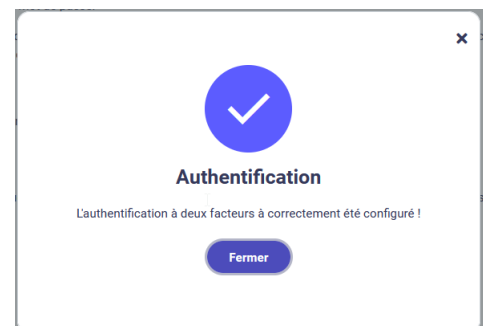
- L'écran suivant s'affiche :
- Scannez ce Q-R Code avec votre smartphone. L'application à double authentification que vous avez téléchargée va alors générer un code aléatoire à 6 chiffres toutes les minutes.
- Cliquez sur « **Continuer** »



- L'écran suivant s'affiche :
- Saisissez le code généré par l'application de votre smartphone
- Cliquez sur « **continuer** »



- L'écran suivant s'affiche :
- Cliquez sur « **Fermer** ». Vous êtes connecté au BNUM



Questions/Réponses :

Comment choisir entre FreeOTP et Google Authenticator ?

Les deux applications se valent :

- FreeOTP impose l'usage d'un mot de passe maître, à ne jamais oublier, mais permet de sauvegarder votre clé d'authentification à deux facteurs hors de votre smartphone et de la restaurer sur un nouvel appareil en cas de perte.
- Google Authenticator ne propose pas de sauvegarde : il permet seulement de transférer la clé vers un nouvel appareil si l'ancien est encore fonctionnel.

J'utilise déjà une autre application pour gérer des authentifications double facteurs. Suis-je obligé d'installer une des deux applications proposées ?

Nous proposons deux applications pour simplifier le choix parmi toutes celles disponibles sur les stores Google, Samsung ou iPhone ; mais si vous utilisez déjà une autre application, vous pouvez la conserver pour l'authentification à deux facteurs du Bnum.

Je n'ai pas de smartphone professionnel comment mettre en place l'authentification à double facteur ?

Si vous disposez d'un smartphone personnel, vous pouvez utiliser ce dernier. Aucun lien permanent n'est établi entre l'application d'authentification à deux facteurs de votre smartphone et le Bnum : l'application mémorise seulement une clé générée par la messagerie, sans connaître ni votre identifiant de messagerie, ni votre mot de passe. Une fois initialisée, elle peut générer les codes d'authentification sans données mobiles ni Wi-Fi.

Cependant, **si vous ne souhaitez pas utiliser votre smartphone personnel, et si vous ne disposez pas de smartphone professionnel**, alors vous ne pourrez pas activer la double authentification. **Malgré tout, vous bénéficierez toujours de l'accès à votre messagerie depuis le client-lourd ou le BNUM via une connexion sur le RIE (via le VPN).** Sans activation de cette double authentification, la connexion au BNUM doit se faire obligatoirement via le VPN.

J'ai un smartphone professionnel mais l'installation d'application n'est pas autorisée, comment mettre en place l'authentification à double facteur ?

Si vous ne pouvez pas installer d'application sur votre smartphone professionnel, nous vous invitons à solliciter votre assistance informatique de proximité pour permettre cette installation. Dans cette attente vous pouvez utiliser votre téléphone personnel. **Si vous ne souhaitez pas utiliser votre smartphone personnel**, alors vous ne pourrez pas activer la double authentification. **Malgré tout, vous bénéficierez toujours de l'accès à votre messagerie depuis le client-lourd ou le BNUM via une connexion sur le RIE (via le VPN).** Sans activation de cette double authentification, la connexion au BNUM doit se faire obligatoirement via le VPN.