



Excel¹, sans les mains !

Une interface vocale pour vos processus industriels basés sur Excel.

Pilotez Excel à la voix,
même lorsque vos mains sont mobilisées par votre activité.

Dr. André JOLY, SPIX industry – Septembre 2026

andre.joly@spx-industry.com

Cet été, SPIX industry a traité de la place des hommes et des femmes de terrain dans les orientations de la transformation digitale de l'industrie ! SPIX vous propose une série pour l'automne, plus terre à terre : *Excel sans les mains* !

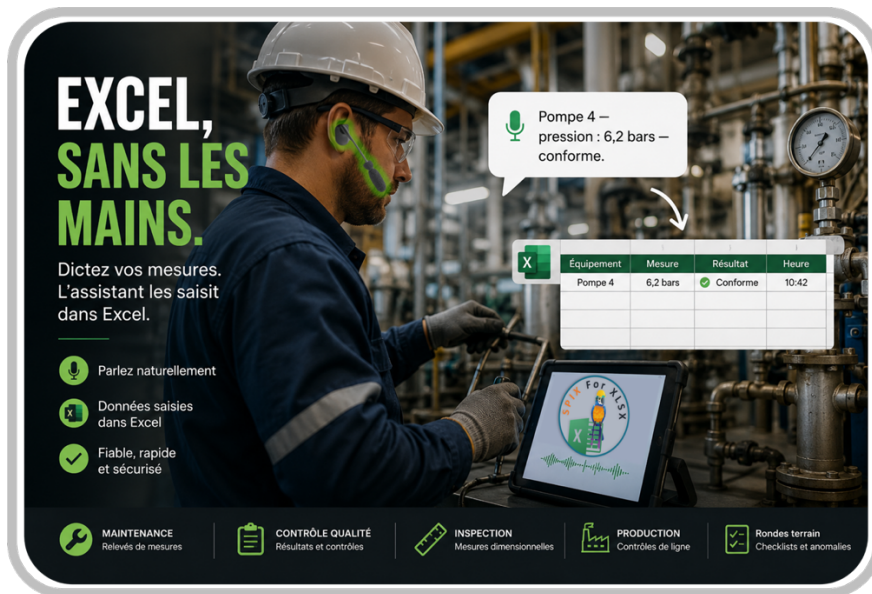
Même si personne ne veut l'admettre, Excel est encore le meilleur ami des industriels, et le pire cauchemar des opérateurs terrain. Cette nouvelle série de 6 épisodes explore les motivations rationnelles autour de l'utilisation d'Excel sans les mains, les bénéfices attendus, et l'impact potentiel sur les process industriels.

L'objectif c'est de comprendre comment générer de la valeur en libérant les mains des opérateurs qui utilisent Excel dans leur quotidien.

¹ Excel est un produit de la société Microsoft

Episode 1 :

une interface vocale pour vos processus industriels basés sur Excel



Excel est un logiciel utilisé par plus de 50% des industriels en France. Même avec le déploiement des logiciels de MES, de GMAO, les ERP, les FSM... Excel trouve toujours sa place pour des processus industriels simples ou complexes, dans les grands groupes industriels, comme dans les PME et ETI.

Sur le terrain, Excel est souvent utilisé par les :

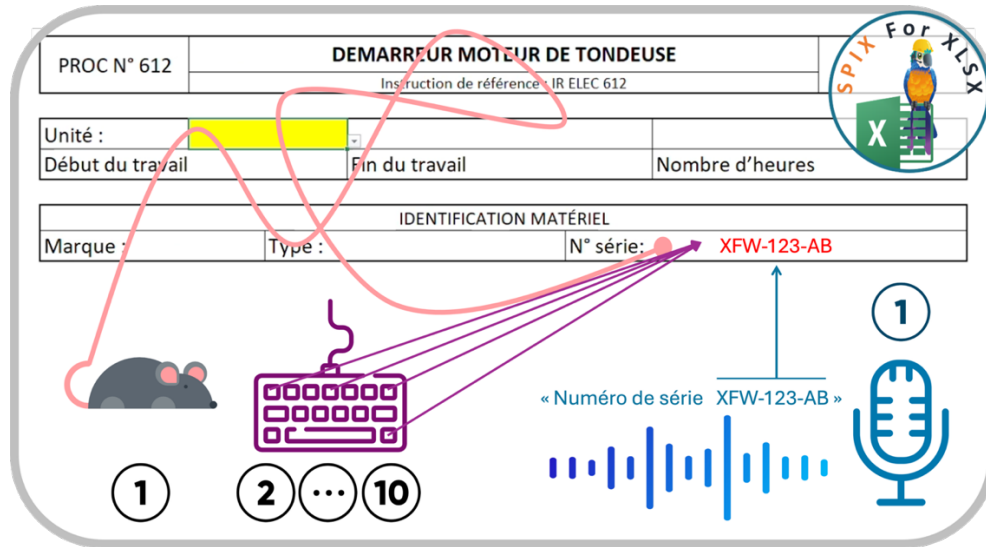
- opérateurs de production ;
- techniciens de maintenance ;
- contrôleurs qualité ;
- logisticiens ;
- responsables d'atelier ;
- rondier et chef de quart,
- équipes d'inventaire ;
- chefs d'équipe.

Dans cette nouvelle série de 6 épisodes, SPIX va vous permettre de comprendre les motivations rationnelles autour de l'utilisation d'Excel sans les mains, les bénéfices attendus et l'impact potentiel sur vos process industriels. Bref, comment générer de la valeur en libérant les mains des opérateurs terrain qui utilisent Excel dans leur quotidien.

La conclusion, sera que Excel sans les mains, c'est plus de productivité, de qualité et de satisfaction des opérateurs grâce à une saisie d'information plus naturelle et fiable. Excel sans les mains, c'est aussi moins de manipulations clavier/souris, moins d'interruptions et moins de tâches à faible valeur ajoutée.

Episode 2 :

Excel, sans les mains : motivations



Dans l'industrie, Excel est beaucoup utilisé pour remplir des formulaires de contrôle, de compte rendu, ou d'inspection. Le principe de base :

- une case « description »,
- une case « valeur à renseigner ».
- le tout répété « N » fois...

En utilisation traditionnelle, l'opérateur doit (souvent) retirer ses gants, trouver la bonne case à renseigner avec la souris, puis taper l'information demandée sur un clavier.

→ Sur un cas simple de numéro de référence : 10 opérations.

En utilisation vocale, l'opérateur conserve ses gants, énonce la description et la valeur à renseigner de manière naturelle.

→ Dans l'exemple « Numéro de série XFW-123-AB » : 1 opération.

La motivation est basée sur la valeur générée par l'interface vocale pour Excel de SPIX :

- **moins d'interruptions de tâches** pour l'opérateur, grâce à une intégration plus fluide de la partie « reporting » dans son flux de travail.
- **meilleure traçabilité** en temps réel des informations terrain, car les informations sont consignées au fur et à mesure et pas à la fin de la tâche ou de la journée.
- **réduction du temps** passé à renseigner des informations dans Excel, grâce à la simplification de l'interface humain-Excel (réduction du nombre d'étapes ou de clics).
- **interface validée** par des opérateurs et par des industriels (terrain et bureau des méthodes) pour que la voix dans Excel soit un outil utile, utilisable et acceptable.

Témoignage : « Chaque saisie Excel qui prend 30 secondes au clavier peut devenir une action de quelques secondes à la voix. Multipliez ce gain par des centaines de saisies quotidiennes. »

Episode 3 :

Libérer les opérateurs terrain des contraintes naturelles d'Excel



La grosse différence entre une personne qui travaille dans un environnement de bureau avec Excel sur son grand écran incurvé et un opérateur terrain, c'est justement l'absence de bureau ! Les conséquences sur l'utilisabilité opérationnelle d'Excel sont importantes.

Les opérateurs terrain ont souvent les mains et les yeux occupés, et doivent souvent se déplacer. Ces conditions sont très défavorables à l'utilisation de logiciels comme Excel, qui reposent sur l'utilisation d'un clavier et d'une souris, et la visualisation d'un écran. Vous avez déjà essayé de remplir un tableau Excel sur une tablette avec des gants !

L'utilisation d'Excel par la voix avec l'assistant SPIX permet de :

- **garder les mains libres**: l'interaction vocale permet de naviguer et compléter un tableau Excel par la voix, sans toucher l'écran, le clavier ou la souris.
- **libérer les yeux pour redonner une liberté de mouvement** : l'écran n'est plus une contrainte impérative, le renseignement de valeur dans Excel peut se faire sans retour visuel, par dialogue et validation vocale uniquement.

La valeur générée par l'interface vocale pour Excel de SPIX :

- un gain de temps dans la remontée de valeur terrain, grâce à la réduction du nombre d'allers et venues entre le lieu de réalisation de la tâche et le poste informatique.
- un gain de sécurité au poste de travail, l'opérateur n'a pas besoin d'enlever ses gants, et donc il ne les oublie plus à côté du poste informatique.
- un meilleur confort pour l'opérateur, qui limite ses mouvements, conserve une position de travail, et ainsi réduit les risques de TMS.

Episode 4 :

Bénéfices industriels d'une interface vocale SPIX pour Excel : mains libres !



Les 2 épisodes précédents ont donné les motivations et la valeur apportées par l'interface vocale SPIX pour Excel. Mais cette interface n'est pas gratuite, l'industriel doit identifier rapidement des gains pour justifier l'investissement.

Les gains constatés par les industriels qui ont déjà adopté l'interface vocale de SPIX pour Excel sont :

Terrain : permettre une utilisation optimale d'Excel sur le terrain, en supprimant les contraintes classiques souri, clavier, écran.

Productivité : réduire le temps de saisie des informations attendues sur le terrain, réduction du nombre d'étapes pour saisir une information, réduction des aller-venus au poste informatique, conservation de la posture de travail.

Qualité : garantir la collecte des données critiques du terrain en temps réel, suppression des recopies de données à posteriori ou des doubles saisies.

Simplicité : pas de changement sur les processus existants, pas de modification des flux de données, utilisation en l'état des fichiers Excel existants (c'est le sujet des 2 derniers épisodes !).

ROI rapide : l'utilisation optimale d'Excel sur le terrain, la productivité accrue par des gains de temps sur la saisie d'information, l'augmentation de la qualité des informations saisies, et la simplicité de déploiement de l'interface SPIX pour Excel garantissent un ROI très rapide de la solution.

Installation : 1 mois,

Premiers gains : 1 mois.

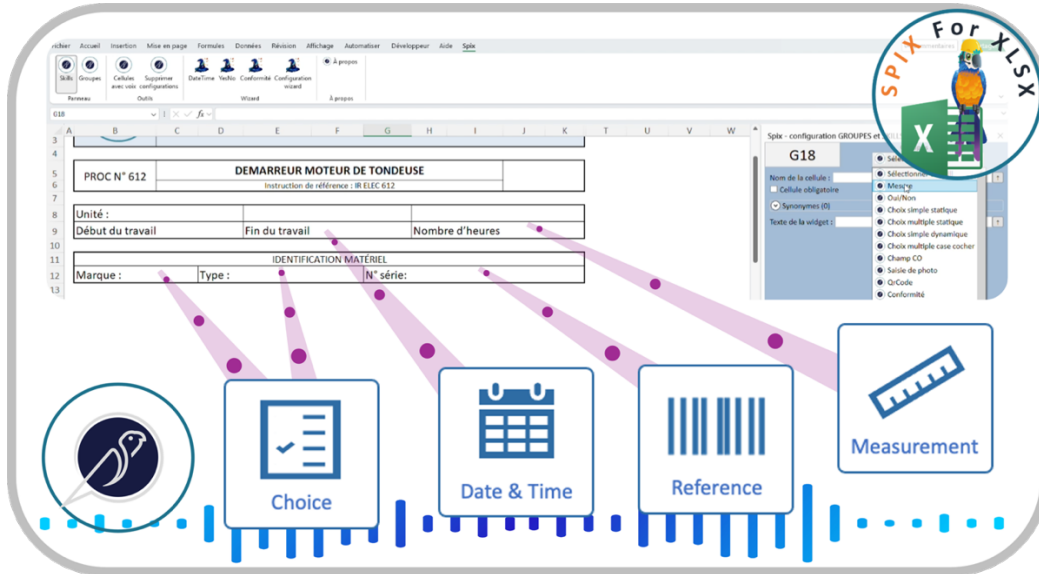
Interlocuteur	Gain attendu
Direction industrielle	Productivité et temps gagné
Responsable d'usine	Fluidification des opérations terrain
Responsable production	Moins de saisie, plus de temps consacré à la production
Qualité	Saisie immédiate + traçabilité + réduction des erreurs
Maintenance	Mains libres + saisie pendant l'intervention
Logistique	Inventaires et mouvements plus rapides
DSI	Valorisation de l'existant sans remplacer Excel
Direction financière	ROI mesurable
RH / formation	Simplicité d'utilisation et réduction de la charge cognitive
Opérateurs	Moins de clavier, moins de manipulations, plus de simplicité

Pourquoi tous ces gains sont possibles : parce que les collaborateurs expérimentés sont extrêmement efficaces dans leur métier mais moins rapides avec des interfaces informatiques complexes. La voix permet de rapprocher l'interface informatique de leur mode de travail naturel.

« SPIX pour Excel s'adapte à l'opérateur, plutôt que l'opérateur à Excel. »

Episode 5 :

Excel, sans les mains : du bureau des méthodes à l'atelier



Les 2 prochains épisodes sont pour les spécialistes... un peu de méthode et un peu de process ça fait toujours du bien.

On commence par les méthodes, qui ont mis du temps et du savoir-faire pour valider des formulaires sous Excel pour certaines tâches bien spécifiques de l'entreprise. Ces formulaires contiennent du métier : des valeurs critiques, des formules des critères de validation. C'est ce que l'on appelle les « logiques métier ».

Un des freins à quitter Excel pour passer à un « vrai » MES c'est justement le savoir-faire qui existe dans les formulaires existants.

SPIX propose une approche qui conjugue le meilleur des deux mondes :

- **Conserver l'existant** des formulaires Excel, sans remettre en cause les fichiers, les flux de données, les critères de validation.
- **Ajouter une interface vocale**, sans modifier les structures des fichiers, tout en tirant avantage des interactions vocales avec des scénarios d'interactions avancés.

Ainsi, le bureau des méthodes conserve

- ses fichiers Excel,
- ses modèles,
- ses tableaux,
- ses indicateurs,
- ses processus existants.

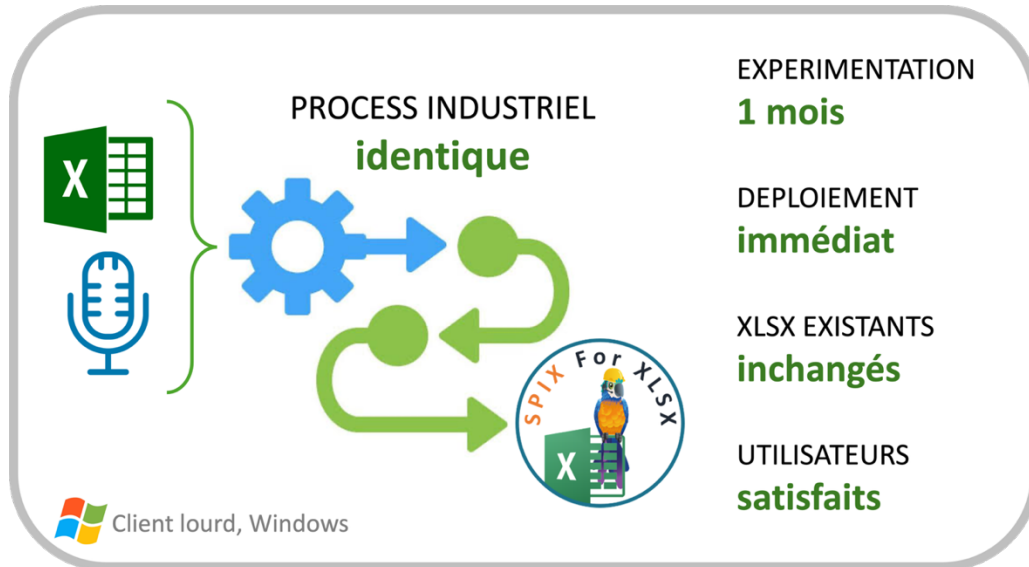
L'assistant vocal SPIX devient une couche d'interaction au-dessus de l'environnement existant. Cette couche d'interaction peut être réalisée grâce à l'architecture modulaire et orientée

métier des SKILLS de SPIX. Chaque fonction unitaire (relever une mesure, renseigner une date ou un numéro de référence, ...) est structurée en SKILLS (capacité vocale) qui porte ses capacités de dialogue propre en fonction de l'environnement (avec ou sans retour visuel) et ses propres capacités de reconnaissance et de synthèse vocale.

Pour chaque cellule d'un formulaire Excel, un agent contextuel permet de réaliser l'association et le paramétrage des SKILLS de SPIX en fonction des données présentes, sans développer une seule ligne de code informatique.

Episode 6 :

Excel, sans les mains : conclusion sur les gains de l'interface vocale SPIX



Comme nous l'avons vu dans les 5 épisodes précédents, Excel est omniprésent dans les entreprises industrielles, mais il est rarement conçu pour être utilisé confortablement debout, avec des gants, devant une machine ou dans un environnement bruyant.

Nous avons vu les avantages (nombreux), les bénéfices attendus (élevés !), ainsi que la manière d'ajouter une interface vocale sur des formulaires Excel existants, sans les refaire ou les altérer.

Au-delà des fichiers Excel eux-mêmes, l'ajout d'une interface vocale SPIX n'implique pas de modification aux processus existants de validation ou aux flux de données.

« SPIX permet d'ajouter une nouvelle interface à vos outils existants, sans remettre en question vos processus. »

L'ajout d'une possibilité d'interaction vocale avec des formulaires existants sous Excel permet de passer d'un processus de génération de données terrain suivant :

Observer → prendre le clavier → chercher la cellule → saisir → vérifier → revenir à l'activité.

à celui-ci, avec 3 étapes chronophages en moins :

Observer → Parler → vérifier → revenir à l'activité.

En conclusion, vous avez déjà Excel, vous ne souhaitez pas encore le remplacer pour pleins de raisons valables, mais vos opérateurs ont du mal à remplir les informations demandées...

Passez au 21^e siècle, ajoutez des interactions vocales sur vos formulaires Excel, et retrouver la maîtrise de vos données terrain.

A propos

SPIX industry développe les premières solutions d'IA vocale 100 % dédiées à l'industrie. L'assistant vocal intelligent SPIX fonctionne dans des conditions industrielles. Avec l'introduction de la voix, **SPIX industry** remet les hommes et les femmes au cœur de la production industrielle avec des assistants spécialisés dans le guidage vocal des opérateurs, le relevé de mesures, le contrôle qualité et la structuration en temps réel de leurs retours d'expérience et de savoir-faire.

« **Spix** » est une marque déposée et un modèle enregistré (INPI : 194 528 622 / 627)

« **SPIX industry** » est une marque déposée (INPI : 224 842 424)

« **Voice Experience** » est une marque déposée (INPI : 234 955 962)

Points de contact

Web : spix-industry.com, pour une vision globale des solutions d'IA vocale pour l'industrie.

Web : spix.ai, pour la génération de notes techniques et de comptes rendus de réunions.

Contact : André JOLY - andre.joly@spix-industry.com / +33 (0)6 25 17 27 94