



**PROMINE**  
MINING & SURVEYING SOFTWARE

## NOTRE HISTOIRE

Promine est un logiciel de mine et d'arpentage développé par Promine inc. Depuis 1993, Promine fournit aux compagnies minières des outils de CAD personnalisés axés sur la planification minière, l'arpentage et la géologie. Dédié à fournir des solutions pour les opérations minières quotidiennes, Promine dispose désormais d'une forte présence en Amérique du Nord et du Sud.

## LE LOGICIEL

Promine doit son succès à l'équipe d'experts compétents et passionnés qui développent le logiciel. Grâce à leurs années d'expérience dans l'industrie minière et d'arpentage, ils ont perfectionné le logiciel pour en faire un outil exceptionnel pour les tâches minières et d'arpentage.



## NOTRE MISSION

Notre mission est d'aider nos clients à être plus efficaces et plus rentables en quelques clics grâce à un logiciel convivial.

Notre vaste expérience et compréhension des défis de l'industrie minière nous aide à parvenir à développer des fonctions faciles à utiliser et spécialisées dans ce domaine. Chez Promine, nous nous efforçons d'offrir un service à la clientèle exceptionnel. Cela permet de s'assurer que vos opérations se déroulent de manière aussi fluide et efficace que possible.

# PROMINE

Combine des modules ciblés pour l'industrie minière en CAD avec des solutions minières personnalisées et conviviales.

## LA SOLUTION MINIÈRE DE TOUS LE JOURS

Promine répond à l'un des problèmes les plus critiques : la nécessité d'une solution complète adaptable à l'industrie minière d'aujourd'hui. Chez Promine, on est fier de fournir des modules puissants axés sur la gestion de projets, le calcul des ressources, les géostatistiques, la modélisation de blocs, la planification et le design de mines, le forage et sautage, la planification des mines et l'arpentage.

### Parmi nos modules les plus populaires, citons:

- ▶ **Grilles:** Gérer et créer des mises en page professionnelles pour les présentations.
- ▶ **Forage et Sautage:** Planifiez et faites le design de vos trous de forage et sautage en utilisant différentes techniques.
- ▶ **Modélisation de blocs:** Créez un modèle de bloc en utilisant diverses méthodes de modélisation et générez rapidement un rapport résumant vos ressources.



# ESSENTIELS

## Gérez tous vos dessins et plans dans un seul dossier.

Pour la gestion des dessins, les mises en page de marque, l'impression, la découpe de sections et le stockage de listes de blocs précieux.



### CLASSEUR

---

Un outil de gestion de projet pour organiser vos dessins pour votre équipe. Connectez-vous à un serveur local, OneDrive ou Google Drive et ajoutez un nombre illimité d'utilisateurs à votre compte pour gérer les autorisations au niveau du dessin. Gérez les autorisations de calques et évitez les copies conflictuelles du travail commun.

### OUTILS

---

Créez, modifiez et sélectionnez des propriétés personnalisées pour les objets CAD. Définissez plusieurs configurations SCU pour différents projets et configurez vos paramètres Promine globaux.

### SECTION

---

Le module le plus propice de Promine. Coupez facilement des sections dans n'importe quelle direction et élévation. Chaque section peut ensuite être visualisée, modifiée, copiée, déplacée et utilisée dans de nombreux autres modules.

## GRILLES

---

Créez facilement des mises en page et des cartouches d'impression professionnelles. Divisez la mise en page en plusieurs fenêtres d'affichage. Insérez votre logo de marque et imprimez vos dessins sur différents formats de papier.

## LIBRAIRIE

---

Stockez et partagez facilement tous les symboles couramment utilisés dans le module de librairie afin d'annoter des cartes et des dessins conformément aux codes standard de l'industrie.

## INTERFACE

---

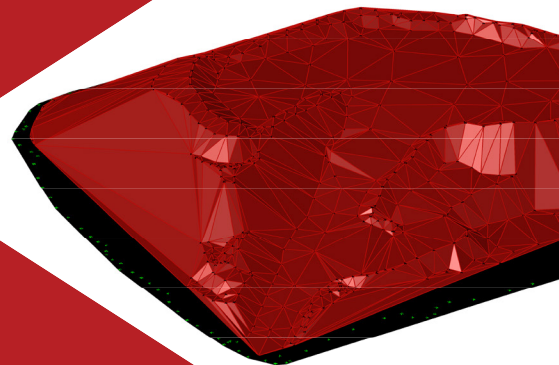
Exportez des dessins individuels ou un ensemble de dessins par lots au format DXF et connectez-vous à d'autres logiciels pour importer différents types de fichiers.



# MODÉLISATION

**Créez des modèles 3D  
tels que construits avec  
des données d'arpentage  
importées.**

Construire et manipuler des modèles 3D de surfaces, de structures géologiques et d'autres développements miniers souterrains. Calculez des volumes, des tonnages et appliquez des opérations booléennes sur des solides en 3D. Visualisez vos développements 3D plus en profondeur à l'aide de nuages de points.



## **SURFACES**

---

Triangler et manipuler des surfaces 3D en changeant les faces 3D, en ajoutant des points, en modifiant des lignes et en ajoutant des lignes de contour d'élévation à l'aide d'un code de couleur. Créez des surfaces modélisées et lisses pour une meilleure visualisation.

## **BANC 3D**

---

Construire les surfaces supérieures et inférieures, puis créer des bancs selon les spécifications et obtenir des calculs précis de volume et de tonnage.

## **MODÉLISATION 3D**

---

Le module de modélisation 3D par excellence de Promine. Créez des modèles 3D automatiquement ou en manipulant chaque vertex pour construire un modèle personnalisé. Joignez, fermez ou modifiez facilement les polygones pour obtenir rapidement la forme que vous souhaitez.

## **MONTERIES 3D**

---

Créez un modèle de différents types de monteries à l'aide de données d'arpentage, puis calculez le volume et les tonnages.

## **SOLIDES**

---

Convertissez des solides 3D en mailles ou vice versa. Utilisez le puissant outil de coupe de solides pour découper rapidement des objets 3D. Calculez des volumes et manipulez des modèles 3D à l'aide d'opérations booléennes.

## **GALERIES 3D**

---

Créez rapidement des galeries telles que construites avec un codage de couleur daté en fonction des données d'arpentage.

## **CHAMBRES ET PILIERS**

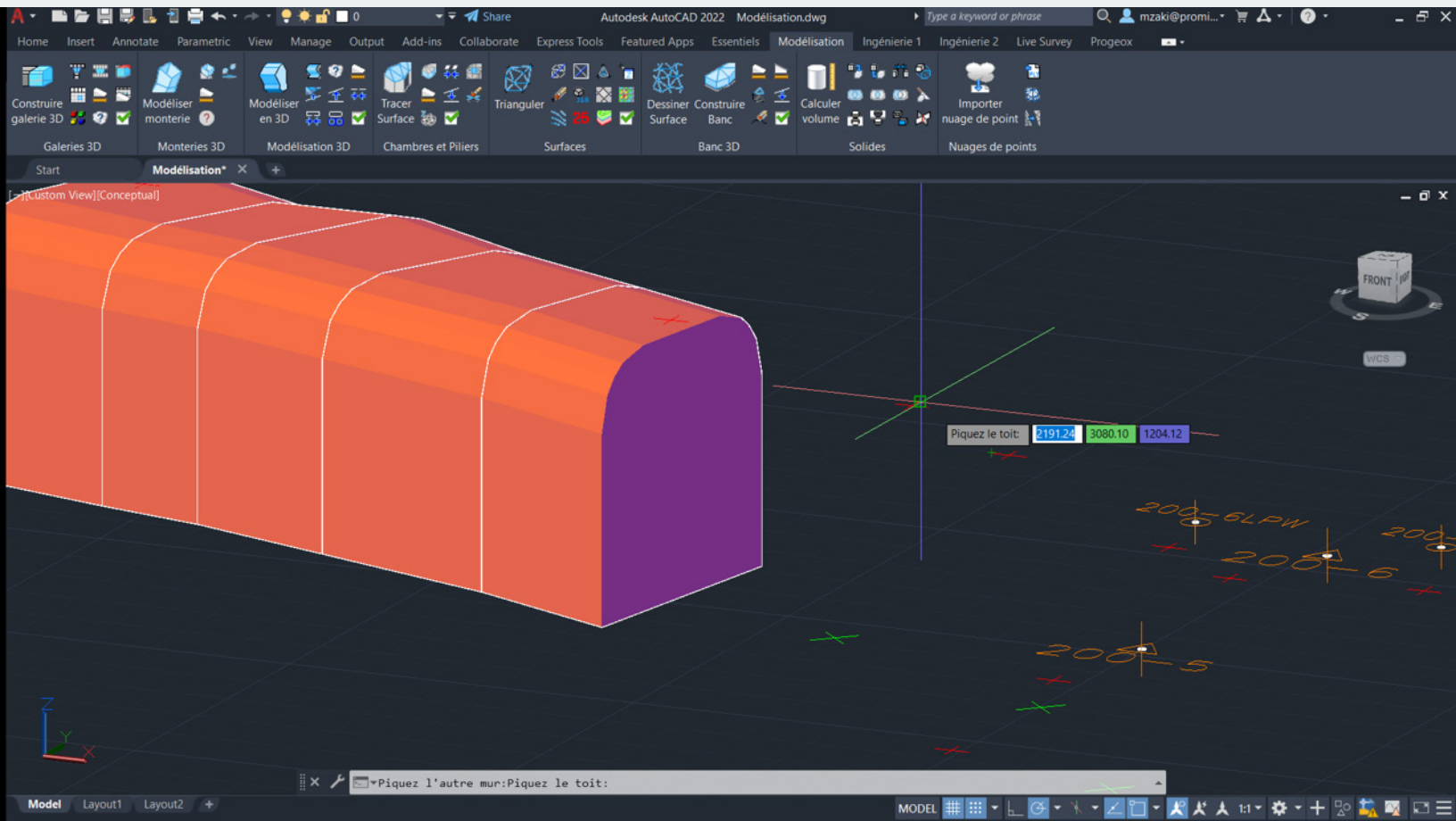
---

Créez un gisement et cartographiez les piliers, puis calculez le volume et le tonnage. Extrayez facilement les gisements horizontaux.

## **NUAGE DE POINTS**

---

Gagnez du temps en réduisant intelligemment le nombre de points d'un grand nuage de points. Créez des modèles 3D et des sections à partir de nuages de points pour obtenir des calculs de volume précis.





Home Insert Annotate Parametric View Manage Output Add-ins Collaborate Express Tools Featured Apps Essentiels Modélisation Ingénierie 1 Ingénierie 2 Live Survey Progeox

Ligne de Pivot Configurer Paramètres Insérer trous Insérer Rapport Dessiner Ligne de centre Elevations Editer Insérer Monterie Insérer Editer Traiter fichier

Forage-Sautage Souterrain Planification de galeries Design de monterie Design de chantier Planification minière Arpentage

Start Ingénierie

[Custom View][Realistic]

01Dec21 01Jan22

Task 4 ,29Nov21, 20.00  
Task 3 ,02Dec21, 20.00  
Task 1 ,03Dec21, 22.00  
Task 2 ,12Dec21, 20.00  
Block 3-4 ,22Dec21, 37.50  
Block 1 ,25Dec21, 20.00  
Block 2 ,01Jan22, 15.00

Haulage Task 4  
Début: 2021Nov29  
Coût: 40000

Haulage Task 3  
Début: 2021Dec02  
Coût: 40000

Haulage Task 2  
Début: 2021Dec12  
Coût: 40000

Haulage Task 1  
Début: 2021Dec03  
Coût: 44000

400 tpd 120\$/t  
Block 3-4  
38 Jours  
2021Dec22  
2022Jan29  
15000  
Au: 2.9

400 tpd 120\$/t  
Block 2  
15 Jours  
2022Jan01  
2022Jan16  
6000  
Au: 2.6

400 tpd 120\$/t  
Block 1  
20 Jours  
2021Dec25  
2022Jan14  
8000  
Au: 3.6

Trou	Angle	Long.
Num.		(m)
1	54°	18.5
2	46°	26.5
3	38°	30.4
4	29°	36.8
5	21°	46.5
6	13°	64.3
7	4°	73.7
8	-4°	72.3
9	-12°	59.4
10	-21°	43.3
11	-29°	32.1
12	-37°	23.9
13	-45°	18.5
14	-54°	15.2
15	-62°	11.8

Command:  
PROMIVE: Module: Classeur 2019.10

Type a command

# INGÉNIERIE

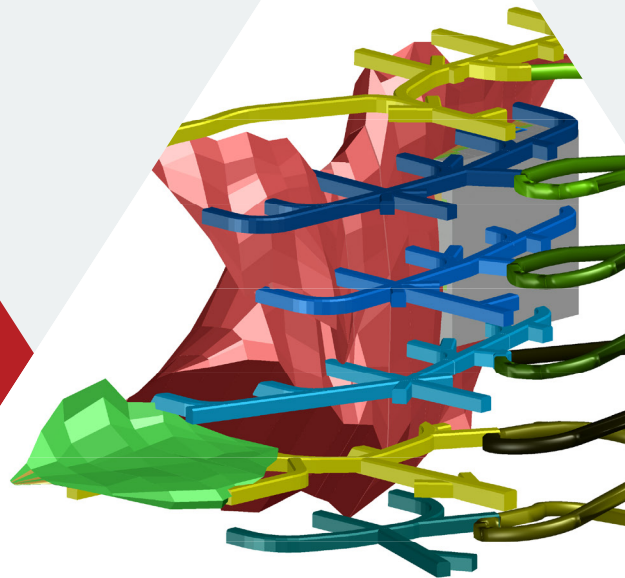
**Planifiez, programmez,  
visualisez vos  
développements et  
créez des rapports.**

Pour le design, la planification et l'ordonnancement des mines, le forage et sautage, le design des chantiers, la dilution et la planification de la fosse.



## FORAGE-SAUTAGE SOUTERRAIN

Faites le design des plans de forage et sautage et insérez des rapports indiquant les longueurs, le poids des explosifs, la distance de sécurité, etc. Calculez les facteurs de poudre et générez une analyse énergétique pour déterminer la rupture optimale de la roche.



## DILUTION

---

Divisez votre chantier en un nombre illimité de sections pour calculer avec précision la dilution totale. Générez des rapports de dilution détaillant le tonnage total dilué et le pourcentage de minerai laissé en place.

## PLANIFICATION MINIÈRE

---

Générez des calendriers et des diagrammes de Gantt de l'avancement du développement de votre mine. Cet outil puissant utilise la fonction de bloc de CAD pour stocker toutes les données et afficher votre calendrier dans un diagramme de Gantt. Utilisez l'outil d'optimisation pour définir vos objectifs et calculer votre profit.

## DESIGN DE CHANTIER

---

Calculez les tonnages et les teneurs d'un modèle de bloc. Créez un modèle 3D d'une teneur spécifiée et effectuez une optimisation du chantier.

## PROXIMITÉ

---

Rechercher autour des galeries pour identifier les intersections entre les développements miniers.

## FORAGE-SAUTAGE SURFACE

---

Faites le design de patrons de forage et sautage pour les bancs, calculez les facteurs de poudre, les retards et créez des rapports de forage et sautage.

## PLANIFICATION DE GALERIES

---

Faites le design de galeries et des rampes en 2D et 3D en créant des lignes de centre, puis insérez facilement des annotations pour créer un plan clair montrant toutes les informations nécessaires au développement. Projetez votre section pour visualiser une analyse détaillée des blocs de station et des élévations insérés.

## DESIGN DE MONTERIES

---

Reliez les travaux souterrains en créant une monterie de différentes formes. Annotez les dessins et modélisez facilement.

## FORAGE ET SAUTAGE DE GALERIES

---

Faites le design de coupes et personnalisez la forme de votre galerie pour avancer efficacement votre développement. Chargez les trous, appliquez des délais et générez un rapport personnalisé pour votre opération.

# ARPENTAGE

**Mettez efficacement à jour vos développements miniers grâce aux données d'arpentage.**

Pour l'arpentage en temps réel, l'importation de fichiers d'arpentage dans un dessin, l'annotation de points de données d'arpentage, arpentage du ruban et boussole, points de données topographiques, et l'arpentage du boussole.



## ARPENTAGE

Importez des fichiers CSV, Geodimeter, TXT, XYZ et bien d'autres types de fichiers d'arpentage. Connectez-vous à une base de données pour stocker toutes les stations ou les importer dans le dessin. Visualisez clairement les élévations des points d'arpentage en utilisant la fonction attributaire de CAD.



## RUBAN ET BOUSSOLE

Créez rapidement un modèle 3D de vos différents développements à partir de données telles que : longueur, azimut, et inclinaison de l'axe principal des différentes galeries.

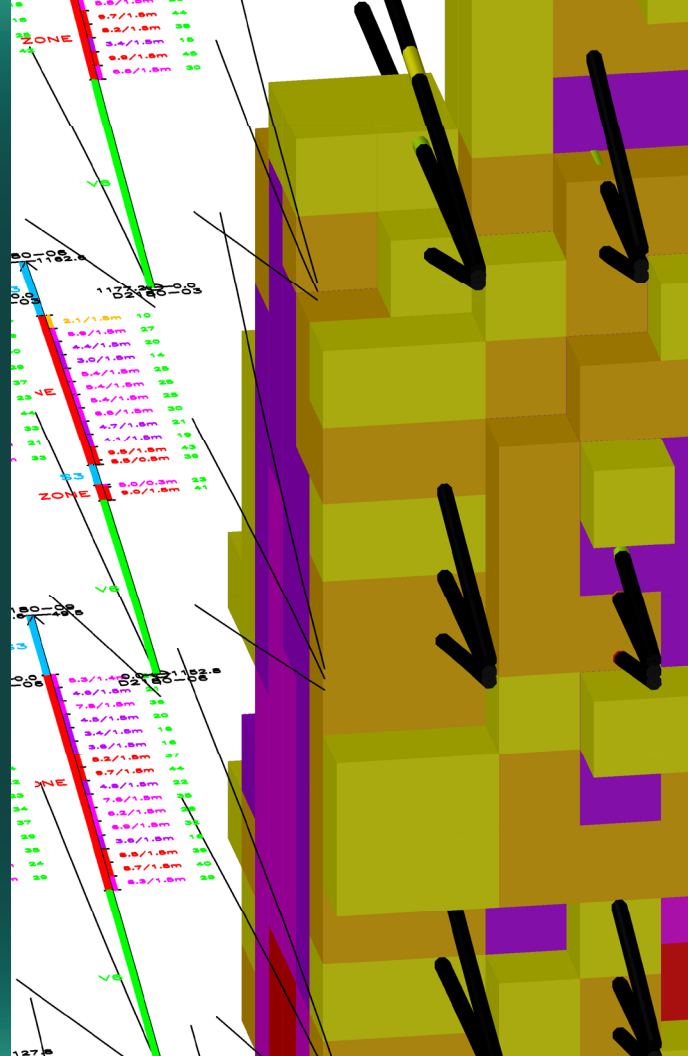
## ARPENTAGE DE BASE

Installez. Connectez-vous. Obtenez des résultats instantanément. Mettez l'instrument en station rapidement en effectuant une résection à l'aide de deux prismes. Ensuite, arpez le développement souterrain et indiquez la direction du forage pour passer avec précision au tir suivant en utilisant efficacement un instrument Leica.

## AREPENTAGE AVANCÉ

Installez. Connectez-vous. Obtenez des résultats instantanément. Complétez l'ensemble de vos travaux d'arpentage en détail en mesurant facilement les trous de forage souterrains, en recherchant les lignes guide de forage et en mesurant le surbris et le soubri du front de taille. Utilisez des commandes avancées telles que le marquage des murs du front de taille, des backs et des planchers pour arpenter automatiquement les galeries développées directement dans le dessin.

- ▶ Créez de modèles géostatistiques à partir d'échantillons et modèle de blocs.
- ▶ Créez un modèle de blocs de composites et effectuez l'estimation de ressources.
- ▶ Planifiez et insérez une campagne de trous de forage au diamant, l'information des coordonnées, azimut, inclinaison et longueur.
- ▶ Importez dans vos dessins l'information de trous stocké depuis une base de données commune et éditez les en 3D.
- ▶ Créez un contour de carte et créer un modèle de surface d'une propriété pour une meilleure visualisation.
- ▶ Créez un modèle implicite d'une lithologie et modéliser une surface d'une propriété.



# LA SOLUTION POUR LES GÉOLOGUES

## GÉOSTATISTIQUE

---

Calculer les statistiques telles que la médiane, le coefficient de variation, le percentile, etc. Insérez un tableau de distribution directement dans le dessin, créez une courbe teneur-tonnage et mesurez la corrélation.

## RESSOURCES

---

Effectuez une estimation conventionnelle des ressources à partir de diverses méthodes basées sur la géométrie de la minéralisation. Générez des rapports sur le tonnage, la teneur, la dilution et l'épaisseur.

## CARTOGRAPHIE GÉOLOGIQUE

---

Modélisez différentes lithologies en utilisant la fonction facile à utiliser de modélisation implicite. Importez des points de données et leurs attributs pour créer des isocontours ou des surfaces qui permettent de visualiser clairement les données.

## TROU DE FORAGES AU DIAMANT ET ÉCHANTILLONNAGE DE CANAUX

---

Insérez les trous de forage au diamant et les données des canaux dans les dessins. Annotez et composez les teneurs le long des trous pour une modélisation précise des blocs et des calculs de ressources.

## CARTOGRAPHIE DU FRONT DE TAILLE

---

Cartographiez les faces géologiques avec facilité et concevez différents types de roches pour définir les zones de la cartographie du front de taille. Insérez des structures géologiques et créez des rapports de tonnage du front de taille.

## PLANIFICATION DES TROUS

---

Créez des plans de forage robustes avec des ajustements pour les déviations et les prédictions de fin de trou. Produisez des rapports personnalisables indiquant les identifiants des trous, la longueur, le diamètre, etc.

## MODÉLISATION DE BLOCS

---

Créez des modèles de blocs précis à partir de trous de forage ou importez un modèle de bloc dans n'importe quel format de fichier standard de l'industrie, puis effectuez divers calculs de ressources.

# LA SOLUTION MINIÈRE DE TOUS LE JOURS

## Contact



+1 418-877-2769



info@promine.com



promine.com/fr

