



**SPECTRA**<sup>®</sup>  
GEOSPATIAL



# ORIGIN LOGICIEL DE TERRAIN



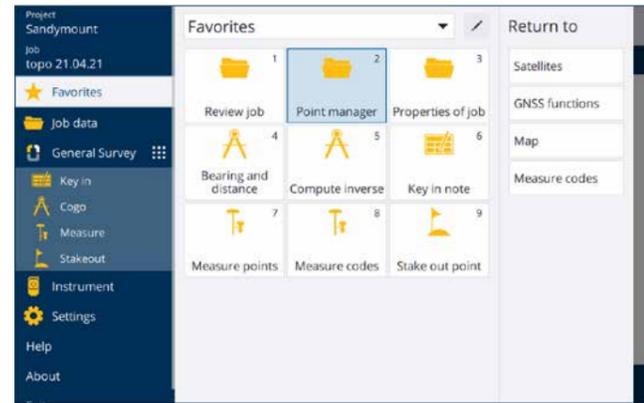
## SPECTRA GEOSPATIAL ORIGIN

Spectra Geospatial Origin est le tout dernier logiciel de terrain à la pointe de la technologie dédié aux géomètres qui doivent traiter un large éventail de projets avec rapidité et efficacité. Intuitif et fiable, Origin offre une vaste palette de fonctionnalités : codage de caractéristiques par effleurement de touche, fonctions de calculs complexes, gestionnaire de couches cartographiques et flux de travail axés sur la carte pour les mesures et implantations. Spectra Geospatial Origin fonctionne avec les systèmes d'exploitation Android et Windows. Outre les instruments conventionnels, tels que les stations totales ou robotiques, Origin prend également en charge les récepteurs GNSS. Vous pouvez même utiliser les deux méthodes de mesure dans un projet. Le logiciel de terrain Origin saura vous apporter la réponse à vos besoins d'aujourd'hui et de demain, grâce à une technologie novatrice.



## SPECTRA GEOSPATIAL ORIGIN LT

Spectra Geospatial Origin LT est notre tout nouveau logiciel de terrain d'entrée de gamme au design moderne, fonctionnant sous Android et Windows 10 et capable de se connecter aux stations totales mécaniques et aux récepteurs GNSS SP60.



## LA SOLUTION POUR TOUS VOS PROJETS

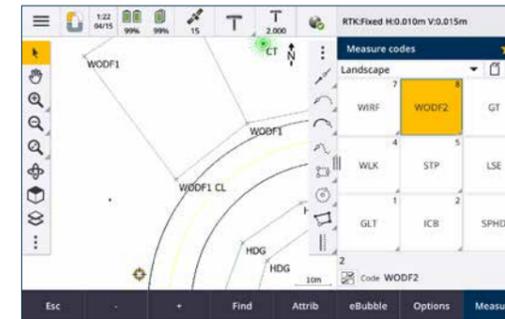
Origin offre, entre autres, des fonctions de mesure, de codage de caractéristiques, de calcul, de tracé et d'implantation de points, de lignes et de polygones directement à partir de la carte.

### LE PREMIER DE LA CLASSE

Le logiciel Origin répond à tous les besoins de topographie et SIG : collecte de données, calcul, cartographie, stockage, gestion des données, et bien plus encore, en une seule suite complète. Origin fonctionne aussi bien avec les systèmes d'exploitation Android que Windows et prend en charge les projets de levé combiné dans lesquels vous pouvez prendre des mesures par GNSS et instruments classiques. Lors de la conception d'Origin, nous nous sommes attachés à mettre les dernières avancées technologiques au service de la productivité de nos clients.

### PARAMÉTRAGE

La création d'un projet a été pensée pour ne poser aucune difficulté : choisissez de travailler avec des instruments conventionnels, la technologie GNSS ou les deux et établissez facilement des connexions entre les appareils. Il vous suffit ensuite de définir et d'enregistrer les paramètres du projet : base et mobile, étalonnage du site, implantation, points de contrôle, etc. Et c'est parti.



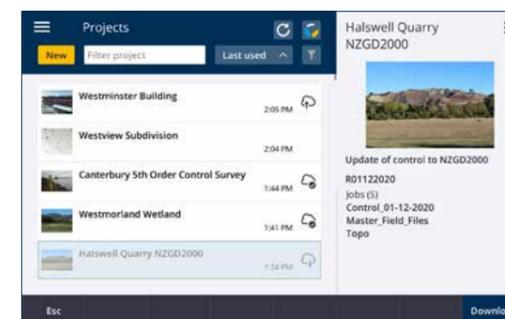
### CODAGE DE CARACTÉRISTIQUES

Créez facilement des caractéristiques, attributs et lignes sur le terrain. À l'aide d'un code Ligne ou Polygone, Origin trace automatiquement des lignes et dessine des polygones en temps réel, vous permettant de vérifier facilement votre travail avant de quitter le site. Traitez et ajustez les données dans Spectra Geospatial Survey Office.



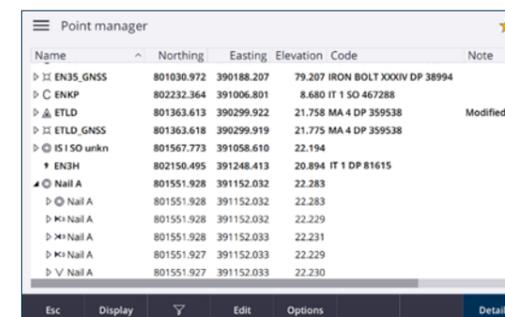
### FLUX DE TRAVAIL AXÉS SUR LA CARTE

La visualisation graphique des données augmente la productivité et réduit les erreurs. La nouvelle interface cartographique d'Origin a été pensée dans cette optique. Prenez des mesures ou faites des implantations directement à partir de la carte. Tapez simplement sur deux points pour calculer les coordonnées polaires.



### CONNECTIVITÉ CLOUD

La connexion au cloud permet à tous les intervenants d'accéder à tout moment aux données. Avec Sync Manager, vous pouvez échanger des données entre Origin et les logiciels de bureau tels que Spectra Geospatial Survey Office et même des logiciels tiers.



### GESTIONNAIRE DES POINTS

Utilisez le Gestionnaire des points pour visualiser tous les points et observations de votre projet. Vous pouvez contrôler rapidement les valeurs, sélectionner le meilleur point ou vérifier les doublons. Vous pouvez éditer des détails comme le code ou la hauteur cible/antenne pour des groupes de points ou des points individuels.



## LA BONNE FONCTION AU BON MOMENT

Grâce aux nombreuses fonctions d'Origin, votre projet, quel qu'il soit, est sous contrôle.

Parmi les fonctionnalités :

### Implantation directement à partir de la carte

Origin prend en charge une multitude de formats de carte, pour que vous puissiez utiliser les mêmes données sur le terrain ou au bureau. Vous pouvez ainsi charger un fichier DXF ou LandXML pour sélectionner des points, lignes, arcs, polygones ou surfaces et les planter directement.

### Topographie combinée

Avec Origin, vous pouvez établir à tout moment une connexion avec des stations totales ou des récepteurs GNSS. Toutes les données de mesure et observations convergent dans le même projet et vous pouvez choisir l'instrument optimal à tout moment.

### Gestionnaire de couches

Superposez les données dont vous avez besoin, exactement comme vous les voyez. Contrôlez ce qui est affiché par fichier, type de points ou catégorie de caractéristiques. Impossible de faire plus simple.

## ABONNEMENTS À ORIGIN

Pour que vous puissiez disposer des dernières fonctions d'Origin, nous vous proposons le logiciel sous forme d'abonnement annuel à un prix très avantageux.

Vous pouvez synchroniser les données avec le cloud et les partager avec votre équipe, afin de gagner du temps et réduire les risques d'erreur.



## MODULES ORIGIN

Choisissez ce qui convient le mieux à votre projet.

### Origin Max

Le logiciel de terrain complet pour tous vos besoins de topographie. Il prend en charge les récepteurs GNSS et des instruments optiques.

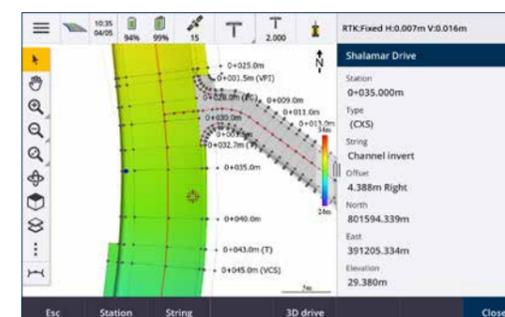
### Origin GNSS

Logiciel de terrain prenant en charge tous vos flux de travail GNSS.

### Origin Total Station

Logiciel de terrain prenant en charge les instruments optiques, y compris les stations totales robotiques et mécaniques.

## MODULES D'EXTENSION ORIGIN



### Routes

Spectra Geospatial Origin Roads est un module d'extension pour tous ceux qui travaillent sur des tracés. Il permet de créer et d'implanter directement et facilement des éléments de route sur le contrôleur, mais aussi d'importer des tracés complexes de logiciels de bureau.

Origin Roads offre une interface graphique intuitive et peut lire des fichiers de dessin aux formats RXL, GENIO et LandXML.

# TOUT SIMPLEMENT FIABLE ET EFFICACE

Spectra Geospatial Origin est un logiciel de mesure moderne adapté à toutes les tâches. La solution est conçue pour les différents contrôleurs de Spectra Geospatial et fonctionne sous Android ou Windows 10 et prend en charge plusieurs tailles d'écran et variantes de claviers. Robuste et évolutif, Origin comprend toutes les fonctions pour accomplir tous les types de projets standard d'aujourd'hui et de demain.

## Un large choix de Carnets de Terrain



### Ranger 5

Le Spectra Geospatial Ranger 5 est basé sur un système d'exploitation Android, il a été conçu pour conjuguer haute performance et productivité. Robuste, le contrôleur est conçu pour mener toutes les tâches à bien, notamment quand il est couplé au logiciel de terrain Origin de Spectra Geospatial. Le grand écran 5" (12,7 cm), le clavier complet et une autonomie exceptionnelle font du Ranger 5 un carnet de terrain fiable et facile même dans les environnements les plus rudes et avec des gants ! Vous pouvez compter sur le Ranger 5 pour vous accompagner dans vos longues journées et mener vos projets de A à Z.

**Contrôleur compatible Android.**



### ST10

La tablette ST10 est dotée d'un écran de 10 pouces (25,4 cm) lumineux à haut contraste, lisible même en plein soleil, offrant l'affichage nécessaire pour visualiser confortablement vos données ou gérer vos couches cartographiques. Combinée à de puissantes capacités de traitement, elle permet d'être plus productif, d'atteindre plus rapidement ses objectifs et de déceler les erreurs sur le terrain, offrant un gain de temps et d'argent considérable.



### Ranger 7

Avec son grand écran tactile de 7 pouces (17,8 cm), son clavier complet et le système d'exploitation Windows 10 Pro, le Ranger 7 est fait pour plaire aux géomètres qui ont besoin d'un carnet de terrain robuste et facile à utiliser. Il exécute en toute fluidité Spectra Geospatial Origin, les applications de MS Office, la messagerie Skype, les e-mails et d'autres applications de SIG et levé.



### MobileMapper 60

Robuste, fin et léger, le MobileMapper® 60 est synonyme de durabilité, d'efficacité et de précision pour les professionnels de la collecte de données. Couplé au logiciel Spectra Geospatial Origin, il fait des merveilles.

Fonctions	Origin Max	Origin GNSS	Origin TS	Origin LT
<b>Fichier</b>				
Fichiers associés : JOB, CSV & TXT, DXF, LandXML	•	•	•	•
Fichiers associés : RXL, GENIO	•	•	•	
Importation de points de contrôle	•	•	•	•
Export personnalisable avec feuilles de style	•	•	•	•
Envoi/réception via le cloud	•	•	•	•
Copie de fichiers de projet vers/de	•	•	•	

Projet	Origin Max	Origin GNSS	Origin TS	Origin LT
<b>Vue d'ensemble du projet</b>	•	•	•	•
Gestionnaire des points	•	•	•	•
Diagramme contrôle qualité	•	•	•	
Édition des points/polygones	•	•	•	•
Trait auto en temps réel	•	•	•	
Touches de fonction et favoris	•	•	•	•
Plusieurs ensembles de touches de fonction et favoris	•	•	•	
Modèles de projet ; Facteur d'échelle métrique, pied int. et pied US	•	•	•	•
Modèles de projet ; Nouveau, Importer, Éditer	•	•	•	
Calculatrice	•	•	•	•

Topographie (Mode Conventionnel)	Origin Max	Origin GNSS	Origin TS	Origin LT
Styles de levé	•		•	•
Levé intégré	•			
Mise en station visée arrière unique	•		•	•
Mise en station visée arrière multiple	•		•	
Mise en station libre	•		•	•
Configuration station/ligne de réf	•		•	
Élévation à distance	•		•	
Configuration de la station ; Dernier point	•		•	•
Configuration de la station ; Dernier point copié	•		•	
Cycles de mesures	•		•	•
Mesure de codes	•		•	•
Topo en continu	•		•	•
Angles & distance	•		•	•
Angles uniquement. Angle horizontal uniquement	•		•	•
Déport angle, déport angle horizontal Déport angle vertical	•		•	•
Déport distance	•		•	•
Déport double prisme	•		•	
Objet sphérique	•		•	
Objet distant	•		•	
Mesure de surface	•		•	
Mesure de points dans un plan	•		•	
Mesure d'axes 3D	•		•	
Robotique + Servo	•		•	
Vérif. Point	•		•	
Sortie de données GDM & NMEA	•		•	

Fonctions	Origin Max	Origin GNSS	Origin TS	Origin LT
<b>Topographie (Mode GNSS)</b>				
Styles de levé	•	•		•
Paramétrage Base et Mobile	•	•		•
Changement de base	•	•		
Informations sur les satellites	•	•		•
Importation de fichiers du récepteur	•	•		•
Fonctions GNSS	•	•		•
Mesure de points ; Topo	•	•		•
Mesure de points ; Rapide, Point de contrôle observé, étalonnage, Mesure de points ; Compensée, inclin. multiples	•	•		
Mesure de points avec déport vertical	•	•		•
Mesure de codes	•	•		•
Topo en continu ; Durée fixe ; Distance fixe, Stop & go	•	•		•
Topo en continu ; Temps et distance, Temps ou distance	•	•		
QC1, QC2, QC3	•	•		•
Calibration du site	•	•		•
GPS, L2e, L2C, GLONASS, Galileo, QZSS, BeiDou	•	•		•
L5	•	•		
SBAS	•	•		•
Sous-ensemble SV indépendant, mesure A/B	•	•		
Niveau à bulle électronique	•	•		
Contacts GNSS	•	•		•
Détecteur de portée laser	•	•		
Échosondeur	•	•		

Implantation	Origin Max	Origin GNSS	Origin TS	Origin LT
Implantation d'une liste de points	•	•	•	•
Implantation de point avec auto-incrément	•	•	•	
Implantation la plus proche	•	•	•	
Implantation de déports de point	•	•	•	
Implantation de lignes ; Vers la ligne	•	•	•	•
Implantation de lignes ; Station sur la ligne	•	•	•	•
Implantation de lignes ; Station/déport par rapport à la ligne	•	•	•	•
Implantation de lignes ; Pente à partir de la ligne	•	•	•	
Implantation de lignes ; Déport station/ angle de biais à partir d'une ligne	•	•	•	
Implantation de lignes ; Distance le long d'une ligne	•	•	•	
Implantation d'arcs ; Vers l'arc	•	•	•	•
Implantation d'arcs ; Station sur l'arc	•	•	•	•
Implantation d'arcs ; Station/déport par rapport à l'arc	•	•	•	•
Implantation d'arcs ; Pente à partir de l'arc	•	•	•	
Implantation d'arcs ; Intersect. points d'arc	•	•	•	
Implantation d'arcs ; Point Central de l'arc	•	•	•	
Implantation d'arcs ; Station/angle de biais par rapport à un arc	•	•	•	
Implantation de polygones ; Vers la polygone	•	•	•	•

Fonctions	Origin Max	Origin GNSS	Origin TS	Origin LT
Implantation de polygones ; Station sur la polygone	•	•	•	•
Implantation de polygones ; Station/déport à partir d'une polygone	•	•	•	
Implantation de polygones ; Pente à partir de la polygone	•	•	•	
Implantation de polygones ; Station/ angle de biais par rapport à une polygone	•	•	•	
Implantation de polygones ; Distance le long de la polygone	•	•	•	
Implantation vers MNT	•	•	•	
Implantation DTM avec déport (vertical & perpendiculaire)	•	•	•	
Deltas d'implantation configurables	•	•	•	•
Définition des tolérances d'implantation	•	•	•	•
Orienter l'implantation graphique ; Nord, Soleil	•	•	•	•

COGO	Origin Max	Origin GNSS	Origin TS	Origin LT
Configuration de station fixe ; rotation/translation	•		•	•
Points saisis	•	•	•	•
Saisie en ligne ; Deux points	•	•	•	•
Saisie en ligne ; Dist. Azimut par rapport à un point	•	•	•	•
Saisie arc ; Deux points et un rayon	•	•	•	•
Saisie arc ; Longueur et rayon d'arc	•	•	•	
Saisie arc ; Angle delta & rayon	•	•	•	
Saisie arc ; Intersect. point & tangentes	•	•	•	
Saisie arc ; Deux points & Point central	•	•	•	•
Saisie arc ; Trois points	•	•	•	•
Calculer un point ; Relèvement & distance	•	•	•	•
Calculer un point ; Angle pivoté & distance	•	•	•	•
Calculer un point ; Intersect. Azimut dist.	•	•	•	•
Calculer un point ; Intersection 4 points	•	•	•	
Calculer un point ; À partir d'une ligne de base	•	•	•	
Calculer un point ; Point de projet vers la ligne	•	•	•	
Calculer un point ; Point de projet vers l'arc	•	•	•	
Calcul de distance ; Entre deux points	•	•	•	
Calcul de distance ; Entre un point et une ligne	•	•	•	
Calcul de distance ; Entre un point et un arc	•	•	•	
Calcul de volume	•	•	•	
Calcul de moyenne	•	•	•	
Calculs d'aires, subdivision incl.	•	•	•	•
Création de surface	•	•	•	
Solutions d'arcs	•	•	•	•
Solutions de triangle	•	•	•	
Subdivision ; Ligne & Arc, déport incl.	•	•	•	•
Station et déport ; Saisie, vérification	•	•	•	•

Fonctions	Origin Max	Origin GNSS	Origin TS	Origin LT
<b>Carte</b>				
Flux de travail centrés sur la carto	•	•	•	•
Barre d'outils cartographiques	•	•	•	•
Barre d'outils DAO	•	•	•	
Barre d'outils Accrocher à	•	•	•	•
Déplacer vers un, Déplacer vers ici	•	•	•	
Niveaux de zoom configurables	•	•	•	
<b>Représentation des données sur la carte</b>				
Commandes visibles et sélectionnables	•	•	•	•
- DXF, SHP, LandXML, CSV & TXT	•	•	•	•
- WMS, TTM	•	•	•	
Écran ; Noms, Codes, Élévations, Symboles	•	•	•	•
Écran ; Mise en station	•	•	•	
Filtre de carte par type d'entités	•	•	•	
Filtrer la carte par couche et code	•	•	•	
Ventiler les polygones (DXF, Shape & LandXML)	•	•	•	•
Création de nœuds (DXF, Shape & LandXML)	•	•	•	•
<b>Calcul &amp; Levé sur carte</b>				
Fonctions disponibles à partir de la Carte	•	•	•	•
- Mesure de point	•	•	•	•
- Mesure d'un point d'étalonnage	•	•		
- Révision	•	•	•	•
- Supprimer un point	•	•	•	•
- Naviguer vers un point	•	•	•	•
- Implantation ; Point, Ligne, Arc, Polygone	•	•	•	•
- Cibler un point	•		•	
- Vérification ; Point, visée arrière	•		•	
- Saisie ; Point, Ligne, Polygone	•	•	•	•
- Saisie arc ; 3 points	•	•	•	•
- Saisie arc ; 2 points + centre	•	•	•	•
- Création de surface	•	•	•	
- Calcul d'aire	•	•	•	•
- Calcul de moyenne	•	•	•	
- Calcul de volume	•	•	•	
- Calcul inverse	•	•	•	•
- Calcul d'intersection ; 4 points	•	•	•	
- Calcul d'intersection ; 2 lignes	•	•	•	
- Subdivision ; Ligne, Arc	•	•	•	•
- Déport ; Ligne, Polygone	•	•	•	•

[www.spectrageospatial.com](http://www.spectrageospatial.com)

---

**CONTACT :**

**Amérique**

10368 Westmoor Drive  
Westminster, CO 80021 • États-Unis  
Tél. +1-720-587-4700  
888-477-7516 (appel gratuit des États-Unis)

**Europe, Moyen-Orient et Afrique**

Rue Thomas Edison  
ZAC de la Fleuriaye - CS 60433  
44474 Carquefou (Nantes) • FRANCE  
Tél. : +33(0)2-28-09-38-00

**Asie-Pacifique**

80 Marine Parade Road  
#22-06, Parkway Parade  
Singapore 449269 • SINGAPOUR  
Tél. +65-6348-2212

Rendez-vous sur [www.spectrageospatial.com](http://www.spectrageospatial.com) pour connaître les dernières informations produit et trouver le distributeur le plus proche. Les spécifications et caractéristiques sont susceptibles de changer sans préavis.